

公司代码：688292

公司简称：浩瀚深度

北京浩瀚深度信息技术股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人张跃、主管会计工作负责人冯彦军及会计机构负责人（会计主管人员）朱博声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司第四届董事会第七次会议审议通过《关于公司2022年度利润分配方案的议案》，公司2022年利润分配方案拟定如下：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1元（含税），共计拟分配现金股利人民币 15,714,666.70 元，占公司2022年度合并报表归属上市公司股东净利润的 33.08%，不送股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转下一年度。上述利润分配方案尚需提交2022年年度股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性
否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	49
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	70
第六节	重要事项.....	75
第七节	股份变动及股东情况.....	106
第八节	优先股相关情况.....	114
第九节	债券相关情况.....	115
第十节	财务报告.....	115

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、浩瀚深度、股份公司	指	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司
联创永钦	指	上海联创永钦创业投资企业（有限合伙）
智诚广宜	指	北京智诚广宜投资管理中心（有限合伙）
合肥浩瀚	指	合肥浩瀚深度信息技术有限公司
浩瀚安全	指	北京浩瀚深度安全技术有限公司
上海浩瀚	指	浩瀚深度（上海）智能技术有限公司
云轨智联	指	北京云轨智联信息技术有限公司
华智轨道	指	北京华智轨道交通科技有限公司
股东大会	指	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司股东大会
董事会	指	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司董事会
监事会	指	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司监事会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国金证券	指	国金证券股份有限公司
上交所、交易所	指	上海证券交易所
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司章程
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
3G	指	第三代移动通信技术，3G 标准包括 WCDMA、CDMA2000 和 TD-SCDMA
4G	指	第四代移动通信技术，该技术包括 TD-LTE 和 FDD-LTE 两种制式，特点是能够快速传输高质量的音频、视频和图像等数据
5G	指	第五代移动通信技术，是最新一代蜂窝移动通信技术，5G 的性能目标是高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模数据连接
ATCA	指	高级通讯计算机架构（Advanced Telecom Computing Architecture），是在电信、航天、工业控制、医疗器械、智能交通等领域应用广泛的新一代主流工业计算技术，是为下一代融合通信及数据网络应用提供的一个高性价比、基于模块化结构、兼容性强、并可灵活扩展的硬件构架
CDN	指	英文“Content Delivery Network”的缩写，即内容分发网络，是构建在网络之上的内容分发网络
DPI	指	DPI（Deep Packet Inspection）深度包检测技术是一种基于应用层的流量检测和控制技术，是当前主流的协议识别技术，当数据流通过基于 DPI 技术的带宽管理系统时，通过深度分析

		协议的特征来识别其业务类型和特征
DFI	指	深度 / 动态流检测 (Deep/Dynamic Flow Inspection)，采用一种基于流量行为的应用识别技术，即不同的应用类型体现在会话连接或数据流上的状态各有不同
DDoS	指	英文“Distributed Denial of Service”的缩写，即分布式拒绝服务攻击，是借助于客户/服务器技术，将多个计算机联合起来作为攻击平台，对一个或多个目标发动拒绝服务攻击
FPGA	指	Field-Programmable Gate Array，即现场可编程门阵列，它是在 PAL、GAL、CPLD 等可编程器件的基础上进一步发展的产物。它作为专用集成电路 (ASIC) 领域中的一种半定制电路而出现，既解决了定制电路的不足，又克服了原有可编程器件门电路数有限的缺点
IDC	指	英文“Internet Data Center”的缩写，即互联网数据中心
ISP	指	英文“Internet Service Provider”的缩写，即互联网服务提供商
NFV	指	英文“Network Function Virtualization”的缩写，即网络功能虚拟化，是通过使用 x86 等通用性硬件以及虚拟化技术，来承载很多功能的软件处理
PCB	指	印制电路板 (Printed Circuit Board)，是电子工业的重要部件之一。PCB 是电子元器件的支撑体，是连接电子元器件的载体
SDN	指	英文“Software Defined Network”的缩写，即软件定义网络，是一种新型网络创新架构
流量控制	指	网络流量控制，是指利用软件或硬件方式来实现对网络通路中所流经的数据流量进行控制的过程。它的最主要方法，是通过不同类型的网络数据包标记，决定数据包通行的优先次序
宽带中国	指	2013 年 8 月，国务院发布了“宽带中国”战略实施方案，部署未来 8 年宽带发展目标及路径，宽带首次成为国家战略性公共基础设施
提速降费	指	2015 年 5 月，国务院常务会部署确定加快建设高速宽带网络促进提速降费的措施，助力创业创新和民生改善，具体指运营商提高网速、降低资费的改革。
新基建	指	以 5G 网络、数据中心、人工智能、工业互联网、物联网为代表的“新型基础设施建设”
数字经济	指	直接或间接利用数据来引导资源发挥作用，推动生产力发展的经济形态。在技术层面，包括大数据、云计算、物联网、区块链、人工智能、5G 通信等新兴技术，在应用层面，“新零售”、“新制造”等都是其代表
工业互联网	指	开放、全球化的网络，将人、数据和机器连接起来，属于泛互联网的目录分类，是全球工业系统与高级计算、分析、传感技术及互联网的

		高度融合
僵尸网络	指	采用一种或多种传播手段，将大量主机感染僵尸程序病毒，从而在控制者和被感染主机之间所形成的一个可一对多控制的网络
木马	指	以盗取个人用户信息、远程控制用户计算机为主要目的的恶意程序
蠕虫病毒	指	能够自我复制和广泛传播，以占用系统和网络资源为主要目的的恶意程序
大数据	指	大数据（big data, mega data），或称巨量资料，是指无法在可承受的时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合
物联网	指	基于传感技术的物物相连，人物相连和人人相连的信息实时共享的网络
虚拟化	指	计算机元件在虚拟的基础上而不是真实的基础上运行，如服务器虚拟化、桌面虚拟化、存储虚拟化等
云计算	指	基于互联网相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司
公司的中文简称	浩瀚深度
公司的外文名称	Beijing HAOHAN DATA TECHNOLOGY CO.,LTD
公司的外文名称缩写	HAOHAN DATA
公司的法定代表人	张跃
公司注册地址	北京市海淀区北洼路45号14号楼102
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	北京市海淀区西四环北路119号A座二层
公司办公地址的邮政编码	100039
公司网址	www.haohandata.com
电子信箱	haohanir@haohandata.com.cn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	冯彦军	张天
联系地址	北京市海淀区西四环北路119号A座二层	北京市海淀区西四环北路119号A座二层
电话	010-68462866	010-68462866
传真	010-68480508	010-68480508
电子信箱	haohanir@haohandata.com.cn	haohanir@haohandata.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》（ https://www.cs.com.cn/ ）、 《上海证券报》（ https://www.cnstock.com/ ）、 《证券时报》（ http://www.stcn.com/ ）、 《证券日报》（ http://www.zqrb.cn/
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	浩瀚深度	688292	-

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市阜成门外大街2号万通金融中心A座24层
	签字会计师姓名	肖和勇、樊艳丽
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国金证券股份有限公司
	办公地址	四川省成都市青羊区东城根上街95号
	签字的保荐代表人姓名	谢正阳、谢栋斌
	持续督导的期间	2022年8月18日-2025年12月31日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	449,282,157.08	409,746,042.48	9.65	366,804,930.29
归属于上市公司股东的净利润	47,503,519.80	58,456,249.72	-18.74	53,362,180.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	44,933,478.32	53,470,847.11	-15.97	51,748,469.43
经营活动产生的现金流量净额	-152,889,464.98	36,543,001.05	-518.38	75,423,513.14
归属于上市公司股东的净资产	985,529,819.13	377,508,704.52	161.06	330,838,454.80
总资产	1,219,445,342.18	597,006,734.40	104.26	494,155,011.11

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.36	0.50	-28.00	0.45
稀释每股收益(元/股)	0.36	0.50	-28.00	0.45
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.34	0.45	-24.44	0.44
加权平均净资产收益率(%)	8.15%	16.50%	减少 8.35 个百分点	16.92%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	7.71%	15.10%	减少 7.39 个百分点	16.41%
研发投入占营业收入的比例(%)	16.36%	15.89%	增加 0.47 个百分点	14.94%

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 518.38%，主要原因为本报告期加大采购备货，购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。
- 2、归属于上市公司股东的净资产较上年同期增长 161.06%，主要原因为报告期内公司收到首发募集资金净资产规模增加。
- 3、总资产较上年同期增长 104.26%，主要原因为报告期内公司收到首发募集资金净资产规模增加。
- 4、加权平均净资产收益率下降主要是由于报告期内公司收到首发募集资金净资产规模增加，同时报告期净利润有所下降，从而导致加权净资产收益率下降。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	58,412,903.98	131,589,316.25	63,952,923.97	195,327,012.88
归属于上市公司股东的净利润	-2,904,880.66	29,834,161.32	-3,769,920.54	24,344,159.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-3,885,798.25	29,406,734.63	-3,787,129.24	23,199,671.18
经营活动产生的现金流量净额	-80,647,214.39	-39,171,026.15	-74,814,092.59	41,742,868.15

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	625.61		-36,103.77	-99,741.92
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	164,047.94		103,921.84	688,299.03
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	2,172,003.47		4,368,055.72	3,777,866.75
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他				

债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	535,678.49		1,432,046.93	-962,999.06
其他符合非经常性损益定义的损益项目	152,751.97			-1,279,200.00
减：所得税影响额	455,066.00		882,518.11	510,513.72
少数股东权益影响额（税后）				
合计	2,570,041.48		4,985,402.61	1,613,711.08

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件增值税即征即退	12,991,582.41	与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	158,133,531.07	162,009,656.43	3,876,125.36	2,172,003.47
合计	158,133,531.07	162,009,656.43	3,876,125.36	2,172,003.47

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，面对经济下行形势和复杂严峻的国际国内环境，公司员工与管理层共同努力，克服困难，努力保障各项工作有序开展。浩瀚深度继续坚持“以采集管理系统为基础，全方位拓展延伸”的业务发展模式，加大产品和技术研发力度，巩固市场优势地位。

1、经营情况

报告期内，公司实现营业收入 4.49 亿元，较上年同期增长 9.65%；实现归属于上市公司股东的净利润 4,750.35 万元，较上年同期下降 18.74%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 4,493.35 万元，较上年同期下降 15.97%。截止本报告期末资产负债率 19.18%，本报告期净资产收益率 8.15%。

2022 年末，公司应收账款期末余额相比 2021 年末增长 38.23%，增长幅度较大，主要是因为一方面本期营业收入相比去年同期有所增长，另一方面，因公司下游客户主要为大型运营商，其内部结算审批流程较长，公司 2022 年末应收部分项目款受下游客户结算审批影响而有所延迟。2022 年末，公司存货余额相比上年末增加了 9,289.99 万元，主要是因为库存商品、合同履约成本增幅较大所致。库存商品方面，在相关正式合同签订前，为满足客户项目建设规划需求，而向客户借用产品规模有所增长，公司 2022 年度中标未签合同较去年同期增长 275.38%；合同履约成本方面，公司项目通常约定在合同签订后一定期间内发货，且整体项目建设周期较长，截至报告期末，公司在手订单 4.46 亿元，相比去年同期增长 8.25%，导致公司对应合同的发货规模有所增加，在手订单的持续充盈，为后续业绩发展提供有力支撑。

2、研发情况

2022 年，浩瀚深度持续加大研发投入，研发实力不断增强，创新成果丰硕。2022 年，公司研发费用 7,351.05 万元，占营业收入的 16.36%，同比增长 12.91%。2022 年新增专利 7 项，均为发明专利；新增软件著作权 8 项；截至 2022 年 12 月 31 日，累计获授权专利 45 项，其中发明专利 30 项，软件著作权 116 项，公司作为一家基于高速网络环境下的深度包检测技术的技术驱动型企业，技术研发以及产品创新始终是公司经营、发展和持续壮大的关键。公司在技术研发模式上始终以市场为导向、以客户需求为核心，对各类技术及应用不断加大研发力度，持续为公司提供技术和产品创新动力。同时，公司还通过与高校建立产学研合作关系，进一步加强公司的技术储备和研发能力。

3、加强人才体系建设，全面提升企业竞争力

截至报告期末，公司员工数达到 442 人，本科及以上学历员工占比达到 77%，研发人员占比达 41%，公司人才结构整体呈现高学历年轻化趋势。

报告期内，为提升员工的凝聚力、创造力，吸引、保留优秀人才，2022 年公司实施了限制性股票激励方案，授予的激励对象总人数为 58 人，本次股权激励方案进一步健全了公司长效激励机制，在实现公司与员工共同发展的同时有利于公司持续健康发展。

4、报告期内公司取得的新资质及获得荣誉

(1) 2022 年 5 月，公司获信息安全服务资质认证（信息系统安全集成三级）重新认定；
 (2) 2022 年 5 月，公司评为信息通信行业企业信用等级 AAA（系统集成领域和网络安全领域）
 (3) 2022 年 10 月，公司获高新技术企业重新认定；(4) 2022 年 10 月，公司获计算机信息系统安全专用产品销售许可证；(5) 2022 年 11 月，公司获计算机信息系统安全专用产品销售许可证；(6) 2022 年 12 月，公司被评为北京软件核心竞争力企业；(7) 2022 年 12 月，公司评为北京市企业创新信用领跑企业。

5、科创板上市，提升企业实力

2022 年 8 月 18 日，公司成功在上海证券交易所科创板上市，募集资金总额为人民币 65,058.72 万元，扣除各项发行费用人民币 7,889.49 万元（不含增值税）后，实际募集资金净额为人民币 57,169.23 万元。登陆资本市场，有助于提升公司资金实力、品牌价值及市场竞争力。公司将充分发挥登陆资本市场带来的优势，整合各方资源，提升公司核心竞争力。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司主要从事网络智能化、信息安全防护解决方案及大数据解决方案的设计实施、软硬件设计开发、产品销售及技术服务等业务。公司采用“以采集管理系统为基础，全方位拓展延伸”的业务发展模式，在持续迭代升级智能采集管理系统的同时，纵向拓展各类智能化应用系统，横向延伸开发信息安全防护类产品，多措并举，稳健经营，持续满足下游客户多元化需求。

公司主要产品包括网络可视化系统、网络安全产品、大数据分析产品等，主要产品及服务具体情况如下：

产品一级分类	产品二级分类	主要产品与服务名称
网络可视化解决方案	智能采集管理系统	硬件 DPI 系统
		软件 DPI 系统
		汇聚分流系统
	智能应用化系统	数据合成和内容还原系统
		互联网深度可视化分析系统
		用户行为日志留存系统
		精细化市场运营支撑系统
技术服务	运维支撑服务	
大数据解决方案	大数据共享平台	顺水云大数据平台
	大数据应用系统	智能互联网流量内容运营系统
		家宽/wlan 上网日志留存系统
	技术服务	数据分析服务

信息安全防护解决方案	互联网信息安全管理系 统	-
	异常流量监测防护系统	-
其他产品	其他产品	互联网缓存及 CDN 产品
		核心网信令及中间件应用软件产品
		分布式存储系统

(二) 主要经营模式

1、研发模式

公司作为一家基于高速网络环境下的深度包检测技术的技术驱动型企业，技术研发以及产品创新始终是公司经营、发展和持续壮大的关键。公司在技术研发模式上始终以市场为导向、以客户需求为核心，对各类技术及应用不断加大研发力度，持续为公司提供技术和产品创新动力。同时，公司还通过与高校建立产学研合作关系，进一步加强公司的技术储备和研发能力。

(1) 研发架构

公司研发工作主要由技术中心负责执行，技术中心下设：① CTO 办公室，负责研究并确定公司的技术发展方向和路径，制定公司技术发展战略规划，保障和提升公司技术领先性；②项目管理办公室，负责对研发项目进行跟踪、监控和协调，对研发项目经理进行指导、管理和评价，负责技术中心流程体系管理等方面工作；③多个产品部门，在公司总体战略和技术战略规划的指引下，负责各产品线的具体产品研发工作，具体包括平台产品部、应用产品部、监测产品部以及行业产品部等；④测试部，负责新产品的调试、测试、发布、实施问题反馈处理、以及产品更新维护等工作；⑤系统部，负责技术中心涉密相关工作。⑥数据服务部：结合行业知识和 DPI 数据，基于大数据分析、数据挖掘和人工智能技术针对流量和日志数据进行深度分析、建模和系统构建，面向行业应用进行需求场景研究、数据价值挖掘和应用系统落地，帮助客户解决运营运维问题。⑦产品创新部：负责 5G 公网专网信令监测系统、5G 用户面业务流量 DPI 系统、AI 赋能的智能化应用系统、流量采集硬件加速技术的产品研发。

(2) 研发流程

公司目前以自主研发为主，研发流程整体包括：①需求阶段：公司根据最终用户或市场销售部门的反馈情况，经沟通讨论后明确项目或产品需求；②立项阶段：公司确定项目类型后，对立项申请书进行评审；③项目策划阶段：对通过立项评审、确定开发的研发项目，公司制定计划书及相应技术规范；④方案设计阶段：公司对技术方案、设计方案进行确认评审；⑤开发实施阶段：该阶段具体工作包括硬件、可编程芯片配置码、应用软件开发及各项验证测试工作等；⑥项目确认及结项阶段：项目在经过模拟运行、小批量生产、客户试用后进行确认，最终通过评审完成项目结项。

2、采购模式

公司具备健全的采购管理制度与供应商管理制度，按时制定采购流程和年度、月度定期采购计划，管理生产物料等的采购工作。公司每年会对供应商进行审核评定，建立合格的供应商数据库，并与信誉良好的供应商建立长期合作关系，根据供应商实力、信誉、质量、价格、售后服务、付款条件、交货期以及配合度等，建立并定期维护《合格供应商名录》。

公司供应部根据未来市场需求的滚动预测，并结合原材料的库存情况等制定具体的采购计划，在综合评估供应商资质、合作时间、产品性能、交付时间等多方面因素后通过议价、比价等方式进行采购。对于供货中出现的问题，供应部根据采购合同的约定对供应商采取相应的处理措施，包括退换货、定期改善、取消供货资格及延期付款等。

3、生产模式

公司的生产环节主要为整机产品的组装和检验，以及可编程芯片配置码的烧录、测试、老化等过程。公司首先向合格供应商采购按照设计要求生产的 PCB 电路板裸板以及可编程芯片（FPGA 芯片）、存储器件、接口处理器件等各类电子元器件，然后将验收合格的上述原材料交由外协厂商进行电路板外协焊接，完成电路板成品。

4、销售模式

公司主要采用直销模式进行销售，通常以招投标、单一来源采购、商务谈判等形式取得销售合同。公司由营销中心销售人员与客户建立联系，了解客户的潜在及具体业务需求，确定和落实解决方案。销售人员、解决方案人员共同制定竞标或定价方案，与客户协商合同条款，最终签订合同。公司坚持以客户为中心，提供的产品、服务能够得到客户的广泛认可，在投标项目的一期项目完成后，大部分后续项目会采用单一来源采购、商务谈判等方式持续完成签约。

本年度内，公司主营业务收入按合同取得方式划分情况如下：

项目	2022 年度	
	金额	占比
单一来源采购	34,113.32 万元	75.93%
招投标	9,037.95 万元	20.12%
商务谈判	1,776.95 万元	3.96%
总计	44,928.22 万元	100%

由上表可知，公司本年度合同的取得方式主要为单一来源采购、招投标和商务谈判，其中招投标方式取得合同的收入占比为 20.12%，采用单一来源采购方式取得合同的收入占比为 75.93%，采用商务谈判方式取得合同的收入占比为 3.96%。

公司向电信运营商销售的合同取得方式以单一来源采购为主，以招投标等方式为辅，这主要是由电信运营商的采购政策和审批流程所决定。

对于电信运营商新建项目需求，公司积极参与电信运营商需履行招投标程序的各类项目，履行了严格的招投标程序，在通过电信运营商的一系列采购审批程序后取得合同。

5、服务模式

目前，公司已在全国范围内建立了售后服务体系，组建了一支 7*24 小时的专业技术服务团队，通过全流程跟踪、上门驻场服务、远程视频会议、电话服务等方式，为客户提供全方位优质服务。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 公司所属软件和信息技术服务业发展情况

软件和信息技术服务业发展阶段：软件与信息技术服务业是指利用计算机、通信网络等技术对信息进行生产、收集、处理、加工、存储、运输、检索和利用，并提供信息服务的业务活动。“十四五”期间，工信部制定了《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，明确指出全球新一轮科技革命和产业变革深入发展，软件和信息技术服务业迎来新的发展机遇，加快推进软件和信息技术服务业高质量发展，为建设现代产业体系、构建新发展格局提供有力支撑。

近年来，在国内产业加快变革调整的背景下，我国软件和信息技术服务业保持平稳快速发展，在产业规模不断扩大的同时盈利能力也得到了稳步提升。随时间推移，行业内现已形成一批拥有相当规模的企业群体，行业整体研发投入水平和创新能力不断增强。

根据工信部《软件和信息技术服务业统计公报》数据显示，2022 年，我国软件和信息技术服务运行稳步向好，软件业务收入跃上十万亿元台阶，盈利能力保持稳定，总收入 108126 亿元，同比增长 11.2%。

软件和信息技术服务业基本特点：软件和信息技术服务业具有技术更新快、产品附加值高、应用领域广等突出特点，是国家发展的基础性、全局性产业。我国政府高度重视软件和信息技术服务业的发展，相继出台了一系列鼓励、支持软件和信息技术服务业发展的法律法规和政策，从制度层面为软件和信息技术服务业创造了良好的发展环境。软件和信息技术服务产业作为国家的基础性、战略性、先导性产业，已经成为推动国民经济发展和促进全社会生产效率提升的强大动力。

软件和信息技术服务业主要技术门槛：软件和信息技术服务业属于知识密集型行业，行业要求较高的专业水平，进入门槛相对较高。

首先，本行业属于人才驱动型产业，软件产品研发和信息技术服务都需要专业技术人员完成，良好的服务质量更需要优秀技术人员维护。行业内企业的发展更是依赖于专业技术人员的技术水平及其数量，随着信息化项目的专业性、复杂性及综合性程度的日益提升，对项目人员的综合能力提出了更高的要求，行业内高层次复合型人才缺口较大、培养周期较长，行业新进入者面临大量人才缺口的制约。

其次，本行业属于知识密集型行业，具有高科技、知识密集、技术先导以及与客户行业应用相融合等特征，涉及多个学科、技术和行业，技术更新快、升级频繁，需要长期持续的研究和创

新。因此能够进入这一领域的企业需要具备较强的技术和行业应用知识，客观上形成了较高的行业技术壁垒。

另外，企业数字化转型的深入，要求软件与信息技术服务商对客户的业务流程、技术架构及应用环境有深刻的理解，对信息技术服务的安全性、稳定性、合规性、持续性要求较高。特别是大型客户更加关注服务商的综合实力及战略发展，要求供应商为其长期服务并与其共同发展，因此需要信息技术服务提供商在企业规模、技术能力、品牌与形象、战略与发展等方面与客户相匹配，成为客户面向未来转型的战略合作伙伴。客户资源的积累及客户黏性已经成为新进企业难以跨越的资源壁垒。

本行业在管理成熟度方面也存在较高门槛，要求企业满足各项法规、国际和行业标准、最佳实践等，通过合规遵从、财务稳健性、质量管理、风险管理、交付与服务、供应链管理、知识管理、项目管理、可信与软件工程、网络安全和隐私保护、信息安全、EHS、安全生产、企业社会责任、可持续发展、业务连续性管理等方面建立成熟的管理体系，形成规模效应，才能确保客户的信赖和业务的持续发展。

最后，由于本行业产品换代频繁、生命周期短、技术升级快，为保持核心竞争力，企业需不断推出新技术、新产品和持续提高技术服务水平。基础设施、技术研发和人才储备的持续投入将给企业带来较大的资金门槛。

（2）公司所属网络可视化市场发展情况

网络可视化行业发展阶段：近年来，网络可视化行业随着互联网产业的快速发展以及我国“网络强国”战略的实施推进而不断得到电信运营商、政府、企事业单位等领域客户的高度重视。

根据“十四五规划”和二零三五年远景目标，科技创新将是“十四五规划”时期的首要任务。目前，源自科技创新的“新基建”正在成为拉动我国经济快速增长的内生动力。创新作为“新基建”的重要依托，也是网络可视化的重要基础，随着云计算、物联网、人工智能、大数据等创新应用的发展，网络可视化产业的边际亦将不断拓宽。在科技创新的带动下，未来三到五年，网络可视化产业必将迎来发展的黄金时期。

在“宽带中国”战略以及移动互联网快速发展带动下，我国网络基础设施建设规模不断扩大，网站内容和网络应用日新月异，我国已成为名副其实的互联网大国。根据 2023 年 3 月中国互联网络信息中心（CNNIC）发布第 51 次《中国互联网络发展状况统计报告》，截至 2022 年 12 月末，我国网民规模达到 10.67 亿，互联网普及率达 75.6%。在国内互联网基础设施以及互联网产业快速发展的背景下，我国网络可视化市场规模增长迅速，民生证券在研究报告《网络可视化-数字中国的“守护者”》中表述：阶梯式上升的数据流量将充分推动网络可视化前端、后端以及整体应用落地的产业格局，以乐观推算，网络可视化 2027 年整体市场空间超过千亿。

网络可视化行业基本特点：国内网络可视化市场应用领域主要集中在政府、电信运营商、企业三大主体市场。典型的网络可视化系统由网络可视化前端与网络可视化后端组成，前端通常负

责流量及数据的识别采集，后端负责数据的各类分析及应用，最终满足运营商、政府、企事业单位等各领域客户对于网络优化、运营维护、大数据运营以及信息安全等方面的需求。公司的网络可视化解决方案主要包括：智能采集管理系统、智能化应用系统以及技术服务，具备前端流量识别及数据采集、后端数据分析及智能化应用等方面能力，能够有效满足运营商等客户的网络优化与运营维护方面需求。公司是网络可视化行业中产品种类较为丰富、齐全的企业之一。公司各类产品已广泛部署于国内三大运营商从骨干、互联互通、省网及 IDC 出口等各层级网络，各类产品在关键网络位置发挥了重要作用。

网络可视化行业主要技术门槛：我国网络可视化基础架构参与者不多，该行业的技术不断升级是阻挡新进入者的重要原因，对网络可视化基础架构的技术要求导致设备厂商需要持续投入较高的研发，行业外公司切入难度加大，这些壁垒在客观上造成了网络可视化稳定的竞争格局。

（3）公司所属信息安全市场发展情况

信息安全行业发展阶段：长期以来，我国始终高度重视信息安全产业的发展。2021 年 3 月，“中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要”经第十三届全国人民代表大会第四次会议审查批准，正式发布。其中“安全”一词在本纲要中共计出现 175 次，仅次于出现 468 次的“发展”、349 次的“建设”、206 次的“制度”，成为纲要中排名第四的高频热词。在 175 次提及安全相关的内容中，有 14 次与网络安全相关，5 次与数据安全相关。由此可见，网络安全已成为国家、社会发展面临的重要议题，建设“安全中国”也将成为十四五规划中的战略重点和发展方向。

自 2020 年以来，《网络安全审查办法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规政策的相继出台，为我国网络安全产业发展提供了良好的政策保障，并为产业发展带来了新的机遇。

我国网络安全产业规模稳定快速增长。根据中国网络安全产业联盟（CCIA）发布的《2022 年中国网络安全产业分析报告》，我国 2021 年网络安全市场规模约为 614 亿元，同比增长率为 15.4%。近三年网络安全行业总体保持增长态势，随着《网络安全审查办法》、《互联网信息服务算法推荐管理规定》、《数据出境安全评估办法》颁布实施，网络安全法律法规体系化、纵深化态势更加明显，政策法规红利持续释放，叠加企业和个人数字化需求不断攀升，网络安全市场持续扩大，预计未来三年增速仍将保持在 15%以上，到 2024 年市场规模预计将超过 1000 亿元。根据前瞻研究院报告预测：预计到 2026 年，市场规模将逼近 4000 亿元大关。市场面临重大发展机遇。近几年，我国信息安全行业稳定快速发展，随着“新基建”和“等保关保”等产业政策的全面推进，信息安全产业也将由此进入新的历史机遇期，具体而言：

首先，云安全和物联网安全市场将成为下一个高速增长点。近年来，物联网发展迅猛，物联网技术不仅仅在家庭及消费级设备上取得发展，还在制造业、物流、矿业、石油、公用设施和农业等拥有大型资产的行业也开始大量得到应用。各类物联网终端很容易成为被入侵和控制的对

象，黑客通过入侵、操控物联网设备对企业、国家产生直接攻击和威胁。近几年来物联网安全事故频发，物联网的安全问题正在被日益重视，后续几年物联网安全市场将会得到快速发展。

其次，整体解决方案能力将变得日益重要。目前各类安全产品配置方法和监控日志形式各异，运维管理较为复杂，随着网络安全的威胁来源和攻击手段不断变化，仅采购和部署几类安全产品无法完全保障网络长期、系统的安全，而对网络进行系统规划、构建全面的安全防护体系、制定完善的安全管理策略、落实日常专业的安全管理显得尤为重要，在未来的安全市场中，整体解决方案能力将逐渐成为信息安全厂商的核心竞争力。

另外，网络安全服务从被动防御转向主动防御，服务路线趋于精细化。传统安全防护止于边界，未来由于政企用户对网络安全的需求更趋迫切和多元化，关键信息基础设施安全防护理念从事后转为事前，由被动转为主动，更多用户在数字化转型和信息化改造初期将网安规划提升至战略层面，构建动态综合防御体系。

信息安全行业主要特点：目前国内信息安全市场仍以硬件产品为主。网络安全市场可以划分为安全硬件市场、安全软件市场、安全服务市场，2021年硬件占市场54.4%，其后为服务（28.5%）和软件（17.1%）。目前国内信息安全市场仍处于快速发展阶段，仍以硬件产品为主。信息安全投入占比偏低。根据信通院数据，北美市场约占全球市场的46.8%，而我国仅占6.1%；从网安支出占比看，美国网安预算占IT预算的比重为20.4%，而我国仅为1.87%。工信部在《网络安全产业高质量发展三年行动计划（2021-2023年）》中提出“网络安全支出在IT支出占比达10%”。

信息安全行业主要技术门槛：首先，信息安全行业涉及网络通信、计算机、大数据、云计算、人工智能等众多前沿技术，这些技术更新迭代速度极快，属于典型的知识密集型和技术先导型高科技行业。信息安全行业相关企业需要具备强大的技术研发能力、技术创新能力和丰富的行业服务经验，才能满足各类客户对信息安全个性化、复杂化、动态化和多样性的需求。丰富的技术成果积累、强大的技术研发能力和技术创新能力，是满足市场和客户需求的基础，也是对行业新进入者技术壁垒中的关键因素。

其次，为了促进和保障我国信息安全产业的稳定健康发展，国家安全主管部门和行业主管部门通过各类产品资质认证和服务认证来规范市场，网络信息安全产品有产品质量检测要求，相关资质认证和产品检测较难获取，也成为了行业技术壁垒的重要因素。

另外，信息安全行业需要大量高素质技术人才与服务人才，提供较高水平的需求分析、产品设计开发、测试实施、运营售后服务，这其中每一个环节都涉及大量的专业技术和专业技术人员团队，对于一般新进入者来说，在较短时间内难以建立完整的相关技术体系，因而形成了较高的行业技术壁垒。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司致力于大规模高速网络环境下的全流量识别、采集及应用技术，采用基于 FPGA 专用芯片，并结合 ATCA、CLOS 等专用硬件架构的硬件 DPI 技术路径，相关产品技术处于国内领先地位，行业第一梯队，具备了在国内市场替代国外同类产品的能力。

公司作为具有突出核心技术领先优势和优秀综合实力的、全国性的网络智能化及信息安全防护解决方案提供商，经过多年经营与积累，公司业务已扩展至全国范围，公司产品广泛部署于国内三大运营商从骨干、互联互通、省网及 IDC 出口等各级网络，在关键网络位置发挥了重要作用，在运营商国际出口和网间互联互通出口市场占有率第一，取得了突出的经济和社会效益，产品功能、性能和性价比优于国外厂商同类产品。根据中国移动采购与招标网公开的相关数据，在中国移动总部 2022 年互联网 DPI 集中采购招投标的中标总份额超过 50%。

凭借雄厚的研发实力，公司多年来获得多项荣誉，包括“2019 北京市诚信信息系统集成企业”、“中国 AAA 级信用企业”、“北京市软件和信息服务业新领域高成长企业”、“中国通信工业 100 强”、“北京市高新技术成果转化示范企业”、“中关村高成长企业 TOP100”、“科技创新奖”、“中国通信学会科技进步一等奖”、“2018 北京市软件和信息服务综合实力百强企业”、“2018 大数据产业发展试点示范项目”、“2018 北京市诚信信息系统集成企业”、“2019 北京市诚信创建企业”、“中关村信用培育双百工程-百家最具影响力信用企业”、“2018-2019 年度通信网络运营维护服务用户满意企业”等。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

未来发展趋势：

（1）网络的大规模升级

5G 移动互联网已于 2019 年 6 月起正式实现商用，流量进入爆发式增长阶段，随着 5G 承载带宽需求的大幅度提升，网络扁平化、大型数据中心机房的互联，将给骨干网提出巨大挑战，100G 骨干网难以满足 5G 商用成熟后的网络带宽需求。未来 200GE、400GE 以及更高速率的网络接口标准也在发展之中。2020 年 2 月，欧洲电信标准化协会（ETSI）成立了“第五代固网”（The 5th Generation Fixed Network，简称 F5G）工作组，致力于研究 F5G 标准与应用，推动固定宽带代际演进。根据 ETSI 定义，F5G 是以 10G PON 接入、Wi-Fi6 和 200G/400G 传输等技术为代表的第五代固定网络，包含 GRE（高可靠体验）、eFBB（增强固定带宽）、FFC（全光连接）三大应用场景，开创从光纤到户迈向光纤到房间、桌面、园区、工厂乃至机器的“光联万物”新纪元。为了与之相适应，网络可视化产品的相关技术也要随之进行升级，并带来产品更新换代需求。

（2）信息安全的深化

随着网络可视化在信息安全领域的应用越来越多，网络可视化系统中深度采用信息安全技术也成为一个重要趋势，例如基于网络可视化应用进行木马及病毒的检测与清洗、数据防泄漏、用户隐私保护、网络空间安全防护等技术将不断得到发展。

（3）与 SDN/NFV 技术的结合

随着 SDN（软件定义网络）与 NFV（网络功能虚拟化）技术的发展和影响，一方面网络可视化技术需要在新的 SDN/NFV 环境下，进行部署和实施应用；另一方面，网络可视化应用也需要融入 SDN/NFV 来实现技术升级，即向软件定义可视化发展。

（4）与大数据技术的结合

网络上每时每刻都在产生、传送和消费着巨大的数据量，随着大数据技术的发展，人们已经清晰认识到巨量数据中所蕴含的无穷价值及潜在应用。如何对巨量数据进行采集、处理和分析，如何尽可能挖掘出更多的价值，网络可视化系统将和大数据技术进一步融合，发展出更多的深度应用产品。

（四）核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

（1）核心技术及其先进性

公司通过长期的自主研发及技术积累，已形成了完全自主知识产权的以“大规模高速链路串接部署的 DPI 技术”、“PB 级大数据处理平台技术”、“大规模网络用户感知和业务质量分析技术”、“大规模网络异常流量和内容检测技术”、“基于虚拟化架构的云安全管理技术”五大类核心技术。

“大规模高速链路串接部署的 DPI 技术”，包括“电信级互联网流量识别和采集技术”、“电信级多维并发串接流量控制技术”、“高性能通用 DPI 引擎和元数据提取技术”、“复杂网络流量实时采集和在线关联技术”、“面向 4G、5G 的移动网信令与数据采集技术”五项具体的核心技术，均为自主研发，已取得相应专利及知识产权，技术成熟稳定，在报告期内保持技术水平国内领先水平。

“PB 级大数据处理平台技术”，包括“PB 级大数据处理和检索技术”、“PB 级大数据安全共享技术”、“多源异构数据分布式存储技术”三项具体核心技术，均为自主研发，已取得相应专利及知识产权，技术成熟稳定，在报告期内保持技术水平国内领先水平。

“大规模网络用户感知和业务质量分析技术”，包括“非对称路由流量合成与业务质量感知技术”、“互联网用户感知和用户行为建模技术”两项具体核心技术，均为自主研发，已取得相应专利及知识产权，技术成熟稳定，在报告期内保持技术水平国内领先水平。

“大规模网络异常流量和内容检测技术”，包括“异常流量检测与攻击防护技术”、“复杂网络环境下文件还原和内容检测技术”两项具体核心技术，均为自主研发，已取得相应专利及知识产权，技术成熟稳定，在报告期内保持技术水平国内领先水平。

“基于虚拟化架构的云安全管理技术”，包括“虚拟化云安全检测、防御和 SaaS 服务技术”、“基于 SDN 的流量动态调度技术和多云安全管理”两项具体核心技术，均为自主研发，已取得相应专利及知识产权，技术成熟稳定，在报告期内保持技术水平国内领先水平。

（2）报告期内，核心技术研发进展情况

公司融合大数据、SDN 技术的网络可视化产品，持续融合 FPGA 设计技术、机器学习和人工智能技术等相关技术，不断提升基于 DPI 的网络可视化、网络安全、信息安全、数据安全的技术发展。

迭代 DPI 基于硬件 FPGA 的核心技术能力。对现有核心 DPI 业务板卡进行迭代升级，全面提升特征匹配、业务识别及数据处理等系统能力和性能，增强现有 DPI 业务能力，扩展在流量管控、网络安全等领域的应用场景，提供完整准确的流量及数据基础。在原有 DPI 业务板卡基础上进一步提升系统集成度和处理性能，在特征匹配速率、业务识别能力以及策略数量等系统性能，进一步增强产品的竞争优势，并能够使得应用市场更加多元化，覆盖领域扩展到工业物联网、人工智能、5G、云计算、医疗、消费电子等。

研发具备智能识别和过滤业务的分流系统。目前正在研发基于应用特征的海量网络数据智能化分流平台，该系统将采用目前业界主流 CLOS 架构，基于模块化、分层解耦的设计思想，实现软硬件分离。采用高性能交换和新一代 FPGA 芯片构建智能化过滤分流平台，实现复杂环境下的特征精准识别、用户和信令关联、海量过滤策略和多用户数据分发，Tbps 级的智能分流性能满足后端各类应用系统的高速接入和数据预处理需求。能够应对大规模流量对后端专用业务系统的性能要求和部署成本要求，具备智能识别和过滤业务能力，能够提供有目的和灵活的报文和流量筛选能力。

研发边缘化、虚拟化、轻量化 DPI 技术。目前正在研发分布式边缘计算及全网络流量采集系统，将分布式边缘计算及全网络流量采集系统打造成为重要产品，拓展云计算、5G、SD-WAN、云安全、内容安全、物联网安全、边缘计算领域的应用，实现网络可视化领域的流量采集与分析技术向虚拟化、边缘化、智能化、硬件无关化和轻量化方向深入。

升级大数据处理平台和用户业务质量感知技术。基于机器学习算法建立业务质差模型（如视频卡顿），显著提升端到端业务质量感知能力。优化大数据集群的海量数据存储和查询算法，性能提升 2 倍以上。基于自研的低代码平台快速开发出面向不同场景和不同专题的内容运营系统。完成自研的大数据管理平台开发工作，全面用开源组件替代，提升了大数据平台运维和管理能力。完成全栈国产化适配工作，支持 X86，ARM 及混搭的硬件架构，支持欧拉、麒麟、统信等操作系统，满足国家信创需求，提升了产品的自主可控能力。

研发国家级互联网领域的安全技术。推进智能全业务采集监测系统的研发，打造公司的基础流量安全分析平台，聚焦于全流量采集分析、互联网信息安全审计、全流量内容还原、网络恶意流量分析、恶意病毒监测分析、未知威胁监测分析、威胁事件及恶意流量处置等产品。实现安全和威胁事件到上网日志到原始流量的快速分析、信息提取和回放呈现。推进 DPI 的安全应用拓展

工作，建立威胁情报库、攻击规则库、恶意样本库，开发完成 IDC 信息安全、网络安全、数据安全等相关产品，满足工信部的 IDC 相关安全产品需求，为净化网络空间提供保障。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司继续加大技术研发方面的投入，强化优秀研发人员的引进与培养，充分利用内外技术资源，提升公司的自主创新能力和研发水平，巩固和保持公司产品和技术的领先或先进地位。2022 年新获得授权专利共计 7 件，均为发明专利；获得软件著作权 8 件。截至报告期末，公司已拥有知识产权 220 件，其中发明专利 30 件，实用新型专利 10 件。拥有软件著作权 116 件。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	9	7	89	30
实用新型专利	0	0	10	10
外观设计专利	0	0	5	5
软件著作权	16	8	124	116
其他	40	0	99	59
合计	65	15	327	220

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	73,510,511.54	65,105,048.56	12.91
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	73,510,511.54	65,105,048.56	12.91
研发投入总额占营业收入比例 (%)	16.36	15.89	0.47
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	智能全业务采集监测系统项目	1,292.80	1,148.59	1,431.42	项目设计确认阶段，准备结项	打造公司的基础流量安全分析平台，聚焦于全流量采集分析、互联网信息安全审计、全流量内容还原、网络恶意流量分析、恶意病毒监测分析、未知威胁监测分析、威胁事件及恶意流量处置等产品。实现安全和威胁事件到上网日志到原始流量的快速分析、信息提取和回放呈现。	传统网络安全行业主要面向企业级应用场景，网安系统处理性能在 10Gbps 左右。面向运营商大网的信息安全、网络安全监测系统要求更高的处理性能，相关标准要求处理能力为 40-60Gbps/台。公司在研项目性能目标为 100G/台，监测准确率>90%，五分钟完成数据上报。	提高公司现有采集监测产品处理能力，满足运营商对采集设备性能的要求，应对日益增长的链路规模。增加网安功能，满足运营商在 IDC 场景下的网安要求，拓展网络安全、数据安全市场。
2	边缘计算场景下物联网安全监测系统	981.00	52.56	52.56	项目正在实施过程中	满足在运营商省网出口、IDC/ISP 网络、网间、物联网出口等场景进行部署，构建综合监测与管理系统的要求。实现对网络流量进行解码、分析、识别出应用类型、检测出网络攻击并进行采样、统一管理	采用高速并行处理系统架构，基于多维度分析与智能识别技术，细粒度地快速精准识别网络流量类型、网络攻击事件。并行可扩展统一平台支持对日志和采样进行二次综合分析，提升未知威胁识别精度。	满足运营商、企业环境下快速检测、分析、响应网络安全事件的需求，助力提升安全管理能力。

						与数据共享和综合分析等功能。为用户提供网络安全综合监测能力，适应工信部考核要求。		
3	基于 CLOS 通用流量高性能处理平台	930.00	704.65	704.81	目前已经完成 CLOS 通用平台研发及功能验证测试，并基于此平台完成 400GEDPI 的产品研发及功能验证测试。	1. 完成 CLOS 架构交换底板+业务扣板的基础流量转发处理平台研发； 2. 基于此平台完成支持 400GE 链路串接场景的 DPI 设备研发，并满足移动集团 2023 年统一 DPI 应用场景要求。	CLOS 架构具有端口密度高、交换带宽大、机箱容量大、性能密度高等明显优势，将是业界主流架构。CLOS 交换架构可以做到严格的无阻塞、可重构、可扩展。由于 CLOS 网络的递归特性具有良好的可扩展性，支持端口数量、端口速率、系统容量的平滑扩展。	通过交换底板+业务扣板的通用结构设计，可以根据业务需要适用于 DPI 设备、智能分流等大流量接入及处理等场景，作为后续硬件设备演进的基础硬件平台，结合场景化的软件功能设计，来满足不同业务需求。
4	基于应用特征的海量网络数据智能化分流平台	908.00	457.28	457.28	目前已经完成平台基础接入、转发通路等功能验证，以及五元组规则、掩码规则、URL 规则、特征码规则等不同类型的策略匹配，进入功能测试阶段。同步在进行多用户、浮动特征码、流关联、锁定等高级功能的研发阶段。	按照运营商集采招标的规范完成功能研发及验证测试，具备参加并满足电信分流器 2023 年集采应用场景要求。	1. CLOS 架构具有端口密度高、交换带宽大、机箱容量大、性能密度高等明显优势，将是业界主流架构。CLOS 交换架构可以做到严格的无阻塞、可重构、可扩展。由于 CLOS 网络的递归特性具有良好的可扩展性，支持端口数量、端口速率、系统容量的平滑扩展。 2. 将浩瀚深度多年 DPI 能力赋能分流设	整体采用分流底板+业务扣卡组合方式，分流底板依托交换芯片实现大流量接入、整机同源同宿、均衡分发、基础规则匹配、转发输出、打通数据交换通路等基础功能；业务扣板依托高级处理芯片实现报文解析、高级规则匹配、业务识别、

								备, 实现基于应用层内容及业务级流量筛选过滤的智能化分流产品。	流表管理等高级功能。将流量处理通用功能进行整合复用, 为不同业务场景的产品开发提供基础平台, 从而达到平台共享、资源复用的效果。
5	网络流量监测处置一体化智能 DPI 系统	684.00	548.29	548.29	目前已经完成 IDC3.0 改造、集中运维监控、移动统一 DPI 设备相关新功能需求等功能开发, 并达成电信、联通骨干网 DPI 集采测试通过的项目目标, 目前在重点推进 DPI 系统国产化改造相关工作。	1. 持续迭代, 满足运营商 DPI 探针设备的新增功能需求及技术指标。2. 持续扩展业务识别、封堵、镜像等基础能力, 支持 PCDN、挖矿等新兴业务的识别管控, IP/URL 封堵支持 100 万级策略, 镜像支持基于定制策略的精准定制; 3. DPI 软件系统完成国产化操作系统适配, 并配合完成现网系统改造。	国内单机最大处理能力的 DPI 探针设备; 基于 FPGA 技术的 100Gbps 链路网络流量线速转发。	运营商及政企客户的基于应用层业务的网络流量采集、分析、封堵、管控等场景。	
6	基于人工智能的新	517.00	364.16	365.98	1. 研究 SVM、XGboost 的 HTTPS 视频加密流量识别方法, 能够实现对腾讯	1. 研究 SVM、XGboost、其他基于 AI 的加密流量识别方法, 满足相关项目需求 2. QUIC IETF	支持 140000 个业务、P2P 业务私有协议流量的准确识别, 识别率达	硬件 DPI、HDS、UATG/UASG 的业务识别、挖矿、游戏	

	兴业务流量模型研究项目				<p>视频流与爱奇艺视频流的分类，准确率达到 80%以上，可作为识别视频流的辅助方法 2. 研究 QUIC 加密域名的流量识别方法，输出解密过程方案 3. 识别主流工控、物联、车联网协议 100 多个，虚拟货币业务 500 多个，并输出元数据信息提取说明文档 4. 支持移动、电信、联通统一 DPI 规范关键业务的识别，发布多个业务版本，满足测试要求 5. 已识别 30 种 PCDN 盒子、协议流量，分发数据流量可细分到约 10 种业务，可区分 PCDN、P2P 行为流量。</p>	<p>协议确定解密方案 3. 识别主流工控、物联、车联网协议 4. 支持移动、电信、联通统一 DPI 规范关键业务的识别 5. 可识别、可细分 PCDN 流量，可区分 PCDN、P2P 流量。</p>	<p>95%，未知流量控制在 10%以内。</p>	<p>等流量监测及数据统计平台</p>
7	精细化行为画像市场运营支撑系统	481.00	264.99	264.99	<p>完成了用户基础属性数据提取包括人口属性、终端属性、位置属性等，在用户基础属性数据提取的基础上实现了用户偏好数据的分析与提取能力包括业务偏好、内容</p>	<p>为扩大浩瀚数据分析能力及应用推广，挖掘数据变现发展方向，精细化行为画像市场运营支撑系统项目主要目标： 1、对现网环境对接话单进行整理分析，实现上网用户基础属性数据</p>	<p>精细化行为画像市场运营支撑系统查询性能优化、标签数据提取、场景化标签管理以及系统管理等功能，均是在已有数据以及已有模型算法的基础上实现开发，相关功能点均在已</p>	<p>1、政企专线人员用户画像和统计分析应用 2、家宽用户专题质量高价用户画像挖掘分析 3、电信五大新城人员流动画像分析</p>

					偏好、终端偏好等。基于用户基础属性与偏好属性数据实现了高价值用户画像分析、运营场景化数据提取与管理能力并按照指定的数据格式共享给需求平台。	提取功能 2、基于用户上网行为习惯，实现用户上网偏好属性数据提取功能 3、根据累积的基础属性标签数据以及用户偏好属性标签数据，实现上网用户行为画像功能 4、对运营商提供用户画像分析及市场活动运营支撑能力。	有产品技术范畴内，可快速实现产品落地。技术优势： 1、 依据自有采集数据能够获取或分析出所有符合运营活动目标用户人群； 2、依据自有大数据顺水云分析平台能够承载所有符合业务运营的模型分析、实时运算。	4、虚拟货币挖矿分析应用 5、运营商用户画像及市场活动运营支撑数据服务应用。
8	互联网数据中心内容运营智能应用系统	354.97	369.26	369.26	<p>1. 已支持重点应用感知评价，分析各重点应用流量质量后形成综合打分和评价。</p> <p>2. 重点应用形成专题分析，分析、钻取其详细的流量、质量，在分析维度上层递进。相关功能已用于湖南移动项目。</p> <p>3. 针对入驻客户的资源画像、转租转售行为发现均已实现，并应用于江苏移动项目。</p> <p>4. 系统已支持深色系风格，可在客户需要时进行调整。</p> <p>5. 在工业和信息化部新闻宣传中心（人民邮电报社）组织的</p>	<p>1. 以数据中心为切入点，针对重点应用形成感知评价体系，对各流量、质量指标进行打分，经过权重计算后形成综合评分。</p> <p>2. 对长视频、短视频、直播、游戏等重点应用进行专题分析，深入钻取。</p> <p>3. 为入驻客户进行资源画像，发现转租转售行为。</p> <p>4. 扩充低代码能力，支持深色风格，提升用户体验。</p>	<p>我司深入挖掘 DPI 数据价值，总结应用行为，形成量化的评估方法。在多维度、多层次上进行深入分析，助力运营商网络优化、价值转换。低代码平台能力提升，支持各项目定制化开发，节省人力、时间投入，更快完成开发工作，支撑各项目应用。</p>	<p>1. 各大运营商、广电系统 IDC 数据中心的精细化内容运营；</p> <p>2. 行业客户基于海量数据快速构建上层分析应用。</p>

					2022 年 ICT 优秀案例评选中，我司的新型数据中心内容运营系统案例成功入选 2022 年 ICT 优秀案例，并荣获 “数据智能化领航” 的荣誉称号。			
9	5G 端到端信令分析系统	291.70	254.59	274.40	项目设计确认阶段，准备结项。	产品能力可以满足运营商在网络监测与问题定位的功能需求，采用低配版本的运营商可以提高信令分析的效率，采用标准版本的运营商能够获得自动化故障定位的能力，旗舰版本为运营商提供了可以自我完善的知识库，实现智能化判障。	在研项目符合行业技术发展趋势。产品研发团队核心成员在信令分析领域拥有十几年的行业积累，对行业需求有深入理解，在产品定位和交付价值方面有准确判断，在产品研发实现后，预计能够超过大部分友商的技术水准，比肩主设备商的技术水平，为运营商客户提供更满足实际使用需求的产品。	面向运营商市场，为省级运营商提供解决用户投诉、定位网络故障的解决方案，同时该产品也可应用于 5G 行业专网客户的网络监测与故障处理，作为 5G 专网的日常运维和优化工具使用。
10	DNS 威胁防护系统	220.00	115.13	115.13	完成软件系统开发和自测工作，后续进行联调测试和系统测试；申请软著“浩瀚测试平台”。	项目研发的软件系统通过自研 DGA 识别技术和 DPI 业务识别能力，进行 DNS 恶意域名检测识别，强化 DNS 威胁防护安全检测能力，加强对 APT 攻击、勒索软件、窃密木马、僵尸网络等十多种威胁的恶意行为	自主研发 DGA 识别算法，进行恶意域名识别，并提供统一开放接口对外提供服务，同时预留扩展接口提升算法准确性；基于 DPI 业务识别能力，进行业务类型筛选和分离，提供高性能流量吞吐能力；	项目研发的软件系统可用于 DNS 恶意域名识别、网络安全防护、净网、异常网站检测处置等应用场景，作为公司安全产品方向的一个专题功能产品进行推广。

						进行检测，实现精准识别恶意域名请求行为并及时对恶意访问进行告警		
11	轨道交通视频智能综合管理系统	205.20	45.54	128.58	面对 5G 时代海量数据的挑战，成功推出分布式云存储 CloudRailStor 系列产品，提供企业级分布式块、文件和对象存储服务，满足多平台业务对结构化、非结构化和半结构化等多类型数据的高效存取需求。提供自动化、完善的管理功能，将运维人员从繁琐复杂的软硬件资源管理中解放出来，支撑业务上线时间由 1 周缩短至 1 小时。产品目前已在轨道交通等行业推广应用，助力客户构建高效智能的数据底座。	采用业界先进技术选型，全新自主研发的轨道交通视频智能综合管理系统，其中包括 CloudRailStor、CRStorMgt、CRTrkMonSys 等多款高品质产品，其特点是在不同的层次结合了一致性 hash 和分布式元数据管理等各自的优点，灵活度强，通过更换不同的架构适配方案，可适用于高密低成本和高性能高扩展性等各种场景，并且在性能，成本，功能的把控上均达到了业界领先水平。	在研项目符合行业技术发展趋势。采用业界先进技术选型，通过更换不同的架构适配方案，可适用于高密低成本和高性能高扩展性等各种场景。单节点按 12HDD 配置情况下，其有效带宽可达 600MB/s，远超过于业界平均水平 300MB/s；跟踪监测系统毫秒级数据转发时延相比同行有较大优势。	支持大数据、视频、备份归档等多样化应用场景，助力生命科学、能源勘探、自动驾驶、气象预测、智慧城市和智慧交通等行业数字化转型。
合计	-	6,865.67	4,325.04	4,712.70	-	-	-	-

情况说明
无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	180	175
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	41%	41%
研发人员薪酬合计	6,292.78	5,602.23
研发人员平均薪酬	34.96	32.01

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	35
本科	126
专科	15
高中及以下	2
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	66
30-40岁(含30岁,不含40岁)	78
40-50岁(含40岁,不含50岁)	31
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1. 技术积淀深厚

公司自1994年成立以来,长期专注于互联网流量管控及数据智能化应用领域,经过二十余年的经验积累和技术沉淀,成功打造了以自主知识产权的软硬件产品为基本架构的完善业务体系。作为网络可视化行业中的代表性企业,公司能够全面实现互联网流量及数据的前端采集处理,后端智能化应用,公司已逐步成长为网络可视化行业中全产业链垂直一体化发展的企业。截至报告期末,公司研发人员180人,占公司员工人数41%。目前,公司已获得高新技术企业认定、软件企业认定等多项资质,公司始终坚持研发创新,长期以来高度重视知识产权保护,多年来逐步构建了较为完善的知识产权保护体系,通过合理的专利、软著等知识产权布局实现对核心

技术的有效保护。公司已授权发明专利证书 30 件、实用新型专利证书 10 件、外观设计专利证书 5 件，拥有软件著作权 116 项，并且获得诸多科技奖项，技术研发实力较强。

2. 客户资源长期稳定

公司目前在网络可视化的运营商市场中具备较为明显的市场领先优势，报告期各期均实现了对三大运营商的销售，并于 2018-2021 年中国移动总部的互联网 DPI 集采招投标中取得超过 50%的中标份额。目前，公司业务已拓展至全国范围，受到客户广泛认可，经过长期业务合作积累，公司客户拥有较高的忠诚度，为公司可持续发展奠定了良好的市场基础。

3. 人才与管理优势

公司核心管理团队长期从事行业相关工作，具有丰富的行业、技术及管理经验，研发团队始终紧跟产业和技术发展前沿，不断从行业发展中汲取经验，将先进的产品开发和设计思路融入到公司产品中去，为公司的长远发展提供了坚实支撑。此外，报告期内公司还通过对核心员工股权激励的方式，稳定公司核心员工，持续激发骨干员工积极性，为公司的持续发展壮大，实现业绩提升提供了有力保障。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术创新、新产品开发风险

软件与信息技术服务行业属于技术密集型行业，发展日新月异，技术升级及产品更新速度快，企业必须根据市场发展趋势把握研发创新方向，持续不断的推进技术以及产品开发并将创新成果转化为成熟产品推向市场，以适应不断发展的需求，持续提升市场竞争力。如公司未来不能对技术、产品和市场的发展趋势做出准确判断，行业发展趋势不能及时掌握，致使公司在新技术的研发、重要产品开发等方面不能及时做出准确决策，则公司技术创新产品开发将存在失败的风险。

同时，技术创新与产品开发需要投入大量资金和人力，在开发过程中存在关键技术未能突破或者产品具体性能、指标、开发进度无法达到预期而研发失败的风险，此外公司也存在新技术、新产品研制成功后不能得到市场的认可或者未达到预期经济效益的风险。

2、技术泄密及核心技术人员流失风险

公司所主导的网络智能化以及信息安全防护解决方案科技含量较高，在核心技术上拥有自主知识产权，构成公司主营产品核心竞争力。公司能够持续保持市场竞争优势，在较大程度上依赖于公司所拥有的核心技术以及长期培养、积累的核心技术人员，目前公司多项产品和技术仍处于研发阶段，核心技术人员稳定及核心技术保密对公司的发展尤为重要，如果公司在经营过程中因核心技术信息保管不善、专利保护措施不力等原因出现技术泄密，或者核心技术人员流失情况，将可能会在一定程度上影响公司的技术创新能力。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、客户集中及单一客户依赖风险

报告期内，公司专业从事网络智能化及信息安全防护解决方案的研发、设计、生产和销售等业务，产品主要应用于电信运营商，公司客户集中度较高，具有客户集中风险。公司自成立以来始终致力于大规模高速网络环境下的全流量识别、采集及应用技术，公司侧重流量管控的硬件 DPI 技术路径与中国移动的网络建设及技术路径适配性较好，因此，公司与中国移动已形成较为稳固的合作关系，报告期内，中国移动为公司第一大客户，公司对中国移动存在依赖性。

2、产品销售季节性风险

由于公司主要客户是电信运营商，该等客户通常采用招投标等方式进行网络智能化及信息安全防护解决方案等产品的集中采购，实行预算管理制度和集中采购制度。通常情况下，下游客户多在上半年对全年的投资和采购进行规划，并在年中或下半年安排项目招标、产品交付，以及项目验收、结算工作，从而使得发行人收入呈现较为明显的季节性特征，经营业绩存在季节性波动的风险。

3、部分业务合同签署滞后的风险

报告期内，未签署合同先开工是公司在实际经营中会遇到的一种情形。部分项目因电信运营商等客户实施要求紧急，需公司及时为其提供服务以满足“三同步”原则，确保网络智能化解决方案与主体工程同步建设、验收和上线。但由于运营商内部合同的签订和审批流程环节多、周期长，客户并不能立刻与公司签订正式的业务合同。因此，在公司入场工作的同时客户会同步办理正式签订和审批流程，从而导致部分项目出现未签署先开工的情况。尽管公司已经制定应对未签约风险的具体措施，如公司不能有效控制先期投入的成本规模，或是未能及时签署合同，将对公司盈利能力产生不利影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、应收账款的风险

报告期期末，公司应收账款以及合同资产账面价值合计分别为 23,011.97 万元，占同期营业收入比重为 51.22%。若公司在业务开展过程中不能有效控制应收账款的回收或者客户信用发生重大不利变化，公司存在应收账款不能及时收回而产生坏账损失的风险。

2、存货管理及跌价的风险

报告期末，公司存货主要由原材料、半成品、库存商品及合同履约成本等构成。期末账面价值为 27,392.12 万元，占期末流动资产的比例为 23.59%。未来期间，随着公司业务规模的不断扩大，公司存货规模可能呈现持续增长趋势。若公司不能对存货进行有效管理，可能存在由于产品更新换代等原因而发生滞销及存货跌价，进而影响资产质量和盈利能力的风险，将对公司经营业绩和盈利能力造成不利影响。

1、税收优惠政策变动的风险

(1) 所得税优惠风险

公司为高新技术企业，享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。如果未来国家或地方对高新技术企业的税收优惠政策进行调整或在税收优惠期满后公司未能继续获得高新技术企业认定，则无法继续享受有关所得税税收优惠政策，继而对公司的利润水平造成一定不利影响。

(2) 增值税优惠风险

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号文）规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。若未来国家或地方对软件企业的增值税税收优惠政策进行调整，将会对公司的利润水平造成一定不利影响。

(六) 行业风险

适用 不适用

软件和信息技术服务业属于国家鼓励发展的战略性、基础性和先导性的支柱产业。国家各级政府部门出台了一系列法规和政策。这些行业政策的出台对公司业务发展起到了积极的推动作用，但是，如果未来宏观经济形势以及国家对软件和信息技术服务行业的政策发生不利变化，将对公司的经营规模和盈利能力产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

1、公司所处行业与国家宏观经济政策以及产业政策有着密切联系，国民经济发展的周期波动、国家行业发展方向等方面政策变化可能对公司的生产经营造成影响。2、国际贸易环境变化对生产经营影响较大的风险：原材料采购中，FPGA 芯片、内容可寻址存储芯片、RAM 存储芯片等 3 款芯片原材料主要来自境外供应商，未来若国际政治经济局势剧烈变动或供应商产能紧张，而

公司未能及时采取相关措施予以控制，公司将面临采购价格进一步上涨或供货周期进一步延长的风险，将会对公司产品交付产生不利影响，进而对经营业绩造成不利影响。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

1、公司快速发展引致的管理及经营风险

随着公司主营业务拓展和经营规模扩大，尤其是本次发行后募集资金到位和投资项目实施，公司净资产规模将大幅增加，经营规模将进一步增长，这将对公司的战略规划、组织机构、内部控制、运营管理、财务管理等方面提出更高要求。如果公司管理层不能结合实际情况适时调整并优化运营体系，将可能影响公司的长远发展，公司将面临一定的管理风险。

五、报告期内主要经营情况

2022 年全年，公司实现营业收入 44,928.22 万元，较上年同期增长 9.65 %。公司实现归属于母公司所有者的净利润为 4,750.35 万元，较上年同期下降 18.74 %；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 4,493.35 万元，较上年同期下降 15.97%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	449,282,157.08	409,746,042.48	9.65
营业成本	236,372,598.84	192,672,377.40	22.68
销售费用	50,176,896.09	52,104,070.73	-3.70
管理费用	36,815,453.75	41,035,673.48	-10.28
财务费用	-3,043,306.77	155,294.77	-2,059.70
研发费用	73,510,511.54	65,105,048.56	12.91
经营活动产生的现金流量净额	-152,889,464.98	36,543,001.05	-518.38
投资活动产生的现金流量净额	-7,602,048.71	16,921,394.83	-144.93
筹资活动产生的现金流量净额	559,185,806.39	-18,007,481.62	-3,205.30

财务费用变动原因说明：公司 8 月份在科创板上市，募集资金到账，公司现金流充裕，本年共发生利息收入 368.40 万元。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司今年加大采购备货较去年增涨 1.77 亿元。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期公司收回投资收到的现金减少，购建固定资产、无形资产发生支出及购买银行理财的现金增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期公司首次公开发行普通股股票，收到募集资金。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 44,928.22 万元，较上年同期增加 3,953.61 万元，同比增长 9.65%。同时，主营业务成本 23,637.26 万元，较上年同期增长 22.68%。具体情况见下表：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
通信行业	449,282,157.08	236,372,598.84	47.39	9.65	22.68	减少 5.59 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
网络可视化解决方案	251,229,926.62	137,863,571.23	45.12	0.77	17.14	减少 7.67 个百分点
信息安全防护解决方案	108,509,887.45	52,405,588.33	51.70	9.66	29.89	减少 7.52 个百分点
大数据解决方案	43,480,613.68	6,835,198.79	84.28	38.17	11.80	增加 3.71 个百分点
其他产品	46,061,729.33	39,268,240.49	14.75	53.43	37.64	增加 9.78 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
东北	27,597,469.93	11,718,851.46	57.54	67.33	62.61	增加 1.23 个百分点
华北	111,365,182.87	71,745,639.51	35.58	8.23	19.88	减少 6.26 个百分点
华东	126,101,492.22	60,535,415.33	51.99	15.88	31.75	减少 5.78 个百分点
华南	85,409,348.77	50,921,483.54	40.38	11.28	27.53	减少 7.60 个百分点
华中	37,229,041.94	17,845,273.29	52.07	-11.32	18.96	减少 12.20 个百分点

						百分点
西北	27,353,007.25	12,279,037.04	55.11	2.89	21.84	减少 6.98 个 百分点
西南	34,226,614.10	11,326,898.67	66.91	-5.54	-22.78	增加 7.39 个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
公开招投标	90,379,547.51	69,755,146.44	22.82	85.27	149.06	减少 10.10 个 百分点
单一来源 采购	341,133,136.04	159,648,497.63	53.20	-2.60	-0.69	减少 8.13 个 百分点
商务谈判	17,769,473.52	6,968,954.76	60.78	65.81	78.36	减少 0.64 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
不适用

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
通信行业	材料成本	162,276,996.16	68.65	120,149,344.67	62.36	35.06	
通信行业	直接人工	1,969,115.90	0.83	2,493,188.98	1.29	-21.02	
通信行业	制造费用	1,003,339.68	0.43	1,298,524.28	0.68	-22.73	
通信行业	其他费用	71,123,147.10	30.09	68,731,319.47	35.67	3.48	

总计		236,372,598.84	100.00	192,672,377.40	100.00		
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
网络可视化解决方案	材料成本	112,584,043.71	47.63	85,321,967.64	44.28	31.95	
网络可视化解决方案	直接人工	1,927,252.03	0.82	2,493,188.98	1.29	-22.70	
网络可视化解决方案	制造费用	982,008.44	0.42	1,298,524.28	0.67	-24.38	
网络可视化解决方案	其他费用	22,370,267.05	9.46	28,568,614.33	14.83	-21.70	
信息安全防护解决方案	材料成本	41,730,342.87	17.65	34,092,705.24	17.69	22.40	
信息安全防护解决方案	其他费用	10,675,245.46	4.52	6,253,895.63	3.25	70.70	
大数据解决方案	材料成本	2,846,486.13	1.20	219,988.79	0.12	1,193.92	
大数据解决方案	直接人工	41,863.87	0.02	-	-	-	
大数据解决方案	制造费用	21,331.24	0.01	-	-	-	
大数据解决方案	其他费用	3,925,517.55	1.66	5,893,543.62	3.06	-33.39	
其他产品	材料成本	5,116,123.45	2.16	514,683.00	0.27	894.03	
其他产品	其他费用	34,152,117.04	14.45	28,015,265.89	14.54	21.91	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 17,460.88 万元，占年度销售总额 38.86%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	6,796.29	15.13%	否
2	客户二	3,047.25	6.78%	否
3	客户三	2,942.13	6.55%	否
4	客户四	2,857.27	6.36%	否
5	客户五	1,817.94	4.05%	否
合计	/	17,460.88	38.86%	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 16,170.57 万元，占年度采购总额 50.68%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	4,410.63	13.82	否
2	供应商二	4,066.60	12.75	否
3	供应商三	3,408.19	10.68	否
4	供应商四	2,241.69	7.03	否
5	供应商五	2,043.46	6.40	否
合计	/	16,170.57	50.68	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例	重大变动说明
销售费用	50,176,896.09	52,104,070.73	-3.70%	
管理费用	36,815,453.75	41,035,673.48	-10.28%	
财务费用	-3,043,306.77	155,294.77	-2,059.70%	本报告期银行利息收入增加
研发费用	73,510,511.54	65,105,048.56	12.91%	

4. 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例	重大变动说明
经营活动产生的现金流量净额	-152,889,464.98	36,543,001.05	-518.38%	项目增多，采购备货支出较去年同期增加1.7亿元
投资活动产生的现金流量净额	-7,602,048.71	16,921,394.83	-144.93%	公司收回投资收到的现金减少，购建固定资产、无形资产发生支出及购买银行理财的现金增加
筹资活动产生的现金流量净额	559,185,806.39	-18,007,481.62	-3,205.30%	本报告期公开发行普通股股票收到募集资金

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	470,024,002.49	38.55	77,847,245.48	13.04	503.78	本报告期收到首发募集资金

交易性金融资产	162,009,656.43	13.29	158,133,531.07	26.49	2.45	
应收票据			263,340.00	0.04	-100.00	应收票据到期承兑
应收账款	169,200,529.45	13.88	122,404,580.15	20.50	38.23	公司项目回款受下游客户审批流程影响整体较长,22年末验收项目尚在信用期内
应收款项融资	5,656,727.30	0.46				本报告期收到银行承兑汇票
预付款项	2,254,333.42	0.18	1,685,901.75	0.28	33.72	新办公地址预付的房屋租金较高
其他应收款	6,500,616.76	0.53	3,386,373.35	0.57	91.96	本报告期新办公地址支付了物业押金
存货	273,921,186.65	22.47	181,021,267.05	30.32	51.32	随着公司订单增加,相应增加了项目备货
合同资产	60,919,214.31	5.00	33,351,601.94	5.59	82.66	随收入增加,未完成终验的项目增加
其他流动资产	10,506,372.83	0.86				本报告期因购买存货形成的待抵扣增值税增加
固定资产	6,215,672.17	0.51	2,525,243.15	0.42	146.14	本报告期研发采购电子设备增加
在建工程	5,778,536.43	0.47				新办公地址装修费用
使用权资产	36,816,645.55	3.02	1,748,151.08	0.29	2,006.03	公司新搬办公地址,签订长期合同,发生的使用权资产增加
无形资产	20,018.60	0.00	130,021.65	0.02	-84.60	部分无形资产摊销完毕
长期待摊费用			45,265.78	0.01	-100.00	公司新搬办公地址,原装修费用余额完成摊销

递延所得税资产	8,113,552.49	0.67	5,727,551.67	0.96	41.66	本报告期存货减值损失增加,相应计提递延所得税资产增加
其他非流动资产	1,508,277.30	0.12				本报告期预付研发设备款
应付账款	115,809,739.98	9.50	126,453,944.60	21.18	-8.42	
合同负债	57,030,354.57	4.68	52,667,529.06	8.82	8.28	
应付职工薪酬	18,526,661.04	1.52	31,351,847.24	5.25	-40.91	受净利润等指标下降影响,奖金同比下降
应交税费	4,005,182.72	0.33	5,754,863.22	0.96	-30.40	受净利润下降及研发支出增加,相应研发加计扣除政策变化增加影响,期末计提企业所得税同比下降
其他应付款	1,628,433.45	0.13	1,525,215.05	0.26	6.77	
一年内到期的非流动负债	6,523,589.60	0.54	1,037,464.28	0.17	528.80	公司新搬办公地址,签订长期合同,发生的使用权资产增加
租赁负债	30,367,499.81	2.49	445,855.60	0.07	6,711.06	公司搬迁新办公地址,签订长期房屋租赁合同
递延所得税负债	14,948.46	0.00	177,529.66	0.03	-91.58	受投资理财减少影响,期末计提的公允价值变动同比下降

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	2022. 12. 31 账面价值	2021. 12. 31 账面价值	受限原因
货币资金	2,427,469.67	8,945,005.36	保函保证金
合计	2,427,469.67	8,945,005.36	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见第三节“管理层讨论与分析”二、“报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”（三）“所处行业情况”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	158,133,531.07	-1,083,874.64			268,400,000	263,440,000.00		162,009,656.43
合计	158,133,531.07	-1,083,874.64			268,400,000	263,440,000.00		162,009,656.43

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	主营业务	注册资本 (万元)	持股 比例	总资产(元)	净资产(元)	营业收入 (元)	净利润(元)
合肥浩瀚深度信息技术有限公司	电信级互联网流量管理软件系统的研发、生产、销售及升级维护服务等	500	100%	3,254,086.59	2,626,706.17	6,990,000.00	944,148.59
浩瀚深度(上海)智能技术有限公司	智能科技、信息技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务等	500	100%	2,876,380.05	-2,877,371.39	400,943.39	-2,416,932.94
北京浩瀚深度安全技术有限公司	技术开发	3000	100%	100,129.46	127.88	0	127.88
北京云轨智联信息技术有限公司	轨道交通视频智能综合管理系统	1000	51%	113,574.36	18,598.81	353,982.30	-152,383.16
北京华智轨道交通科技有限公司	信息技术服务	500	30%	267,991.05	-158,176.18	0	-31,641.72

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、公司所属软件和信息技术服务业格局及趋势

近年来，在国内产业加快变革调整的背景下，我国软件和信息技术服务业保持平稳快速发展，在产业规模不断扩大的同时盈利能力也得到了稳步提升。随时间推移，行业内现已形成一批拥有相当规模的企业群体，行业整体研发投入水平和创新能力不断增强。

根据工信部《软件和信息技术服务业统计公报》数据显示，2022年，我国软件和信息技术服务业共计完成收入108,126亿元，同比增长11.2%，行业收入维持较快增长，具备良好的发展态势。总体来看，我国软件和信息技术服务业运行稳步向好，业务收入跃上十万亿元台阶，盈利能力保持稳定，软件业务出口保持增长。

软件和信息技术服务业未来发展趋势：软件是新一代信息技术的灵魂，是数字经济发展的基础，是制造强国、网络强国、数字中国建设的关键支撑。发展软件和信息技术服务业，对于加快建设现代产业体系具有重要意义。“十四五”时期是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，全球新一轮科技革命和产业变革深入发展，软件和信息技术服务业迎来新的发展机遇。

2、公司所属网络可视化行业格局及趋势

近年来，网络可视化行业随着互联网产业的快速发展以及我国“网络强国”战略的实施推进而不断得到电信运营商、政府、企事业单位等领域客户的高度重视。典型的网络可视化系统由网络可视化前端与网络可视化后端组成，前端通常负责流量及数据的识别采集，后端负责数据的各类分析及应用，最终满足运营商、政府、企事业单位等各领域客户对于网络优化、运营维护、大数据运营以及信息安全等方面的需求。在网络可视化行业，形成了垂直一体化企业、基础架构提供商、应用开发商、系统集成商等相互竞争与协作的发展格局。

目前，我国网络可视化基础架构参与者不多，该行业的技术不断升级是阻挡新进入者的重要原因，对网络可视化基础架构的技术要求导致设备厂商需要持续投入较高的研发，行业外公司切入难度加大，这些壁垒在客观上造成了网络可视化稳定的竞争格局。

公司属于垂直一体化企业，公司的网络智能化解决方案主要包括：智能采集管理系统、智能化应用系统以及技术服务，具备前端流量识别及数据采集、后端数据分析及智能化应用等方面能力，能够有效满足运营商等客户的网络优化与运营维护方面需求。公司是网络可视化行业中产品种类较为丰富、齐全的企业之一。公司各类产品已广泛部署于国内三大运营商从骨干、互联互通、省网及IDC出口等各层级网络，各类产品在关键网络位置发挥了重要作用。

网络可视化行业未来发展趋势：根据“十四五规划”和二零三五年远景目标，科技创新将是“十四五规划”时期的首要任务。目前，源自科技创新的“新基建”正在成为拉动我国经济快速增长的内生动力。创新作为“新基建”的重要依托，也是网络可视化的重要基础，随着云计算、

物联网、人工智能、大数据等创新应用的发展，网络可视化产业的边际亦将不断拓宽。在科技创新的带动下，未来三到五年，网络可视化产业必将迎来发展的黄金时期。

3、公司所属信息安全行业格局和未来发展趋势

信息安全行业格局可以划分为安全硬件细分行业、安全软件细分行业、安全服务细分行业，目前国内信息安全行业仍处于快速发展阶段，仍以硬件产品为主。

目前，我国信息安全行业属于技术、资金壁垒较高的行业，上游芯片等相关零部件长期处于供不应求的态势，上游议价能力较强；下游的国家、企业等大型客户的议价能力较强。市场面临重大发展机遇。近几年，我国信息安全行业稳定快速发展，随着“新基建”和“等保关保”等产业政策的全面推进，信息安全产业也将由此进入新的历史机遇期，具体而言：

首先，云安全和物联网安全市场将成为下一个高速增长点。近年来，物联网发展迅猛，物联网技术不仅仅在家庭及消费级设备上取得发展，还在制造业、物流、矿业、石油、公用设施和农业等拥有大型资产的行业也开始大量得到应用。各类物联网终端很容易成为被入侵和控制的对象，黑客通过入侵、操控物联网设备对企业、国家产生直接攻击和威胁。近几年来物联网安全事故频发，物联网的安全问题正在被日益重视，后续几年物联网安全市场将会得到快速发展。

其次，整体解决方案能力将变得日益重要。目前各类安全产品配置方法和监控日志形式各异，运维管理较为复杂，随着网络安全的威胁来源和攻击手段不断变化，仅采购和部署几类安全产品无法完全保障网络长期、系统的安全，而对网络进行系统规划、构建全面的安全防护体系、制定完善的安全管理策略、落实日常专业的安全管理显得尤为重要，在未来的安全市场中，整体解决方案能力将逐渐成为信息安全厂商的核心竞争力。

此外，网络安全服务从被动防御转向主动防御，服务路线趋于精细化。传统安全防护止于边界，未来由于政企用户对网络安全的需求更趋迫切和多元化，关键信息基础设施安全防务理念从事后转为事前，由被动转为主动，更多用户在数字化转型和信息化改造初期将网安规划提升至战略层面，构建动态综合防御体系。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司作为技术驱动型企业，依托“以采集管理系统为基础，全方位拓展延伸”的业务发展模式，凭借采集管理系统的布局优势，不断开发各类智能化应用产品，并且长期为运营商等客户提供全方位、高性能、跨平台的网络智能化及信息安全防护解决方案、网络安全防护解决方案。在产品发展战略上，未来将继续自主研发各类网络智能化、信息安全防护、网络安全防护和大数据应用产品；在业务战略上，不断丰富完善在电信、政府、轨道、金融等行业领域的解决方案和应用场景的业务布局；在技术战略上，持续强化核心产品技术优势和综合竞争力，实现超大规模网络的深度感知和智能调度，面向云网融合的边缘化、虚拟化部署，人工智能辅助决策和面向行

业的数智化应用能力；在营销战略上，持续稳固在中国移动市场的基础，并不断开拓中国电信、中国联通、政企等市场领域。

公司将紧跟时代发展趋势，着力升级 5G、数据中心、工业互联网和行业专网的智能化解决方案，重点攻关国家级互联网的可视、可控和安全技术，加快构建关键信息基础设施体系化防御解决方案，全面实现技术创新和模式创新的双轮驱动，用工匠精神锻造中国科技品牌。

(三) 经营计划

适用 不适用

- 1、持续稳固提升在中国移动市场的业务量。随着中国移动“新基建”的持续推进以及互联网应用的持续发展，公司会持续重视在中国移动市场的发展；
- 2、进一步加大在中国电信及中国联通的市场投入。不断拓展市场空间及增长潜力。预计未来市场增长潜力一方面来源于公司推出的软件 DPI 系统在两家运营商后续招投标过程中的增量市场份额获取，另一方面来源于流量及数据持续增长后，基于 FPGA 专用芯片的 DPI 技术路径相关市场竞争力将得到进一步提升；
- 3、逐步切入政府及企业市场。确定了“以硬件设备为主要切入点，优先开拓政府市场；发掘合作伙伴，适度开拓企业市场”的拓展策略，目前已完成产品、业务资质、商业模式的相关储备工作，并通过与渠道商合作等方式逐步切入政府及企业市场；
- 4、全面参与电信运营商的网络安全项目。根据工信部相关规定，电信运营商将组织对“全国互联网信息安全管理系统”进行升级改造，统筹构建数据安全监管平台，一体化推进网络安全技术手段建设，公司预计将全面参与电信运营商的网络安全项目，从而获得长期持续的业务增长机会。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规要求，以及公司章程和各项议事规则等一系列规章制度，建立健全法人治理结构，按照中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件，规范公司运作。公司及时履行信息披露义务，做到公平、及时、准确、真实、完整。公司董事、监事勤勉尽责，公司高级管理人员忠实履行职责，维护了公司和全体股东的最大利益。报告期内，公司整体运作规

范，独立性强，信息披露规范，共召开了 14 次董事会、11 次监事会、6 次股东大会。今后将继续按照监管部门的要求，不断完善公司治理结构，持续提高规范运作水平，实现公司持续、稳定、健康的发展。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 2 月 8 日	www. neeq. com. cn	2022 年 2 月 10 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况
2021 年度股东大会	2022 年 3 月 21 日	www. neeq. com. cn	2022 年 3 月 23 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 6 月 29 日	www. neeq. com. cn	2022 年 7 月 1 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 7 月 29 日	-	-	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况
2022 年第四次临时股东大会	2022 年 9 月 13 日	www. sse. com. cn	2022 年 9 月 14 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况
2022 年第五次临时股东大会	2022 年 12 月 19 日	www. sse. com. cn	2022 年 12 月 20 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
张跃	董事长	男	60	2019.9.12	2025.9.12	39,383,801	39,383,801	0	不适用	172.69	是
魏强	副董事长、总经理	男	46	2020.3.13	2025.9.12	1,104,396	1,104,396	0	不适用	170.29	否
孙喆	董事	男	46	2013.10.18	2025.9.12	0	0	0	不适用	12.00	否
张连起	独立董事	男	60	2020.7.7	2025.9.12	0	0	0	不适用	24.00	否
郭东	独立董事	男	43	2020.7.7	2025.9.12	0	0	0	不适用	24.00	否
王洪利	监事会主席	男	45	2022.9.13	2025.9.12	0	0	0	不适用	41.46	否
徽向京	职工监事	男	45	2013.10.18	2025.9.12	0	0	0	不适用	38.52	否
王欢	监事、核心技术人员	男	41	2022.9.13	2025.9.12	0	0	0	不适用	59.75	否
张琨	副总经理	女	51	2013.12.11	2025.9.12	904,396	904,396		不适用	102.68	否
陈陆颖	副总经理、核心技术人员	男	49	2015.4.16	2025.9.12	1,144,396	1,144,396	0	不适用	111.00	否
窦伊男	副总经理、核心技术人员	男	50	2015.4.16	2025.9.12	1,544,396	1,544,396	0	不适用	105.22	否
冯彦军	董秘兼财务总监	男	49	2013.8.12	2025.9.12	245,500	245,500	0	不适用	95.63	否

雷振明	董事（届满离任）	男	72	2013.10.18	2022.9.12	18,133,919	18,133,919	0	不适用	8.77	否
刘芳	监事（届满离任）	女	55	2013.9.13	2022.9.12	0	0	0	不适用	0	否
张立	副总经理（届满离任）	女	64	2017.2.15	2022.9.12	250,000	250,000	0	不适用	69.82	否
于华	核心技术人员	男	51	2021.4.12	-	643,517	644,017	500	二级市场买入	77.04	否
李现强	核心技术人员	男	38	2021.4.12	-	0	0	0		83.41	否
刘少凯	核心技术人员	男	31	2021.4.12	-	0	0	0		75.37	否
程伟	核心技术人员	男	38	2021.4.12	-	0	0	0		53.15	否
合计	/	/	/	/	/	63,354,321	63,354,821	500	/	1,324.81	/

姓名	主要工作经历
张跃	1963年12月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京邮电大学信号与信息处理专业，硕士研究生学历，教授级高级工程师。1983年至2008年，先后任职于天津市塘沽邮电局、天津邮电管理局、天津移动通信局、中国移动通信集团公司、中国中信集团有限公司、上海蜂星国际贸易有限公司等；2008年起任职于公司，历任公司副董事长、总经理、董事长。现任公司董事长。
魏强	1977年12月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2000年至今先后担任公司技术支持部主管、客户支持部经理、副总经理、总经理。现任公司副董事长、总经理。
孙喆	1977年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，先后毕业于上海财经大学金融系公司理财专业和法国格勒诺贝尔第二大学工商管理专业，硕士研究生学历。1999年至2008年，担任上海联和投资有限公司项目经理；2008年至2010年，担任新希望投资有限公司高级投资经理；2011年至今，担任上海联创永钦创业投资管理中心（有限合伙）合伙人；现任公司董事。
张连起	1963年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京大学金融专业，博士研究生学历，高级会计师、注册会计师、注册资产评估师、注册税务师，中国人民政治协商会议第十三届全国委员会常务委员、提案委员会委员，财政部全国会计领军人才。1987年至1996年担任经济日报社财务处长；1996年起先后担任岳华会计师事务所、中瑞岳华会计师事务所、瑞华会计师事务所合伙人，北京国富会计师事务所（特殊普通合伙）主任会计师；现任公司独立董事。
郭东	1980年1月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西南政法大学国际经济法专业，博士研究生学历，高级经济师。2008年至2015

	年任职于深圳证券交易所博士后工作站、综合研究所等；2015年5月至2017年4月，任职于大成基金管理有限公司，担任战略客户部副总监；2017年5月至2018年8月，任职于深圳市大成前海股权投资基金管理有限公司，任董事、总经理；2018年9月至今任西藏冬华网络科技合伙企业（有限合伙）合伙人，现任公司独立董事。
王洪利	1978年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。1998年至今，历任公司生产部员工、生产部经理、供应部经理。现任公司监事会主席。
徽向京	1978年8月生，中国国籍，无境外永久居留权，大学专科学历。1994年至今，历任公司行政助理、采购管理、综合部经理。现任公司职工代表监事。
王欢	1982年9月生，中国公民，无境外永久居留权，博士研究生学历。2007-2009年曾任职于中兴通讯股份有限公司。2009年加入公司，现任公司软件架构师，核心技术人员、监事。
张琨	1972年2月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。1996年至2013年任教于北京邮电大学信息与通信工程学院。1996年至今先后担任公司硬件部经理、技术部经理、副总经理。现任公司副总经理。
陈陆颖	1974年6月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师。1998年至2015年，任教于北京邮电大学信息与通信工程学院。1998年至今先后担任公司研发经理、技术总监、副总经理。现任公司副总经理、核心技术人员。
窦伊男	1973年6月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师。1998年至2015年，任教于北京邮电大学信息与通信工程学院。1998年至今先后担任公司软件部经理、技术部副经理、副总经理。现任公司副总经理、核心技术人员。
冯彦军	1974年5月生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，会计师。1996年至2013年，先后任职于北京长虹鼎鑫通信技术有限责任公司、题题爱思（北京）技能教具有限公司、中企动力科技集团股份有限公司、北京红旗中文贰仟软件技术有限公司、中兴智能交通（无锡）有限公司。2013年起至今任公司副总经理、董事会秘书、财务负责人。
雷振明(届满离任)	1951年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京邮电大学通信与电子系统专业，博士研究生学历。1986年至2016年5月，历任北京邮电大学信息工程系副教授、教授，宽带网络监控教研中心责任教授、博士生导师。1994年公司成立以来，历任公司执行董事、董事长、董事。
刘芳(届满离任)	1968年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，副教授。1996年至今，任教于北京邮电大学。2013年至今，担任北京智诚广宜投资管理中心（有限合伙）执行事务合伙人。2013年起任公司监事会主席，任期至2022年9月。
张立(届满离任)	1959年12月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1995年至2012年，先后任职于邮电国旅集团、微软MSN中国公司、北京蓝汛通信技术有限责任公司。2013年先后担任公司政府事务部总监、副总经理。
于华	1972年12月生，中国公民，无境外永久居留权，博士研究生学历。1998年加入公司，现任公司硬件系统架构师，硬件技术负责人。
李现强	1985年6月生，中国公民，无境外永久居留权，本科学历。2008年至2009年，任职于秦皇岛海纳科技开发有限公司。2010年加入公司，历任公司硬件工程师、协议分析师、业务分析部经理、行业产品线经理等职。现任公司技术中心副总经理兼行业产品部经理，协助CTO负责产品和研发管理工作、负责新产品市场拓展工作。
刘少凯	1992年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2015年加入公司，现任公司应用产品部经理。

程伟	1985 年 1 月生，中国公民，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2012-2013 年曾任职于中国电信安徽分公司。2013 年加入公司，现任公司合肥子公司经理。
----	--

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘芳	北京智诚广宜投资管理中心 (有限合伙)	执行事务合伙人	2013年4月	-
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
张连起	北京国富会计师事务所(特殊普通合伙)	主任会计师	2013年5月	-
张连起	深圳市赢时胜信息技术股份有限公司	独立董事	2022年5月	2025年5月
张连起	浙江博菲电气股份有限公司	独立董事	2020年12月	2023年12月
张连起	神州数码集团股份有限公司	独立董事	2018年4月	2024年4月
张连起	北京利仁科技股份有限公司	独立董事	2021年1月	2024年11月
郭东	西藏涌流资本管理有限公司	管理合伙人	2018年9月	-
郭东	赛维时代科技股份有限公司	独立董事	2022年6月	2025年6月
郭东	中山证券有限责任公司	董事	2020年10月	-
郭东	江西新新材料股份有限公司	独立董事	2019年8月	2024年11月
郭东	清源科技(厦门)股份有限公司	独立董事	2017年12月	2024年4月
郭东	武汉高德红外股份有限公司	独立董事	2020年5月	2023年5月
张跃	拓维信息系统股份有限公司	独立董事	2022年5月	2025年5月
张跃	北京华智轨道交通科技有限公司	副董事长	2018年4月	-
张跃	北京海华带路科技服务有限公司	董事	2019年11月	-
张跃	北京新流万联网络技术股份有限公司	董事	2016年12月	-
刘芳	北京邮电大学	副教授	1996年7月	
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程规定，公司薪酬与考核委员会对董事、监事、高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会、监事会批准后提交股东大会审议通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任职的董事、监事和高级管理人员的薪酬由固定工资和绩效工资两部分构成，其中：基本工资按与公司的聘任合同约定，绩效工资根据年度考核程序按照考核结果确定；独立董事实行津贴制度。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,035.84
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	288.97

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
雷振明	董事	离任	届满离任
刘芳	监事会主席	离任	届满离任
张立	副总经理	离任	届满离任
魏强	副董事长	选举	报告期内新任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第十三次会议	2022年1月17日	审议通过《关于补充确认2018年度、2019年度、2020年度及2021年度董事、高级管理人员及核心技术人员薪酬方案的议案》《关于补充确认2018年度、2019年度及2020年度董事、高级管理人员及核心技术人员薪酬的议案》《关于确定公司2022年度董事、高级管理人员和核心技术人员薪酬方案的议案》《关于提请召开2022年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十四次会议	2022年2月27日	审议通过《关于2021年度董事会工作报告的议案》《关于2021年度总经理工作报告的议案》《关于2021年度独立董事述职报告的议案》《关于2021年度审计报告的议案》《关于〈2021年度报告〉及其摘要的议案》《关于〈公司控股股东及其关联方占用资金情况的专项说明〉的议案》《关于〈2021

		年度财务决算报告》及《2022 年度财务预算报告》的议案》《关于 2021 年度利润分配预案的议案》《关于拟续聘会计师事务所的议案》《关于 2022 年度日常性关联交易预计的议案》《关于公司报告期内（2019-2021 年度）关联交易的议案》《关于申请银行贷款并由关联方提供担保的议案》《关于拟设立上海分公司、重庆分公司、成都分公司的议案》《关于确认 2021 年度董事、高级管理人员及核心技术人员薪酬的议案》《关于提请召开 2021 年度股东大会的议案》《关于治理专项自查及规范活动相关情况的报告的议案》《关于〈申报审计报告〉、〈内部控制鉴证报告〉、〈差异报告〉等专项报告的议案》《关于向上海证券交易所补充提交 2021 年年报财务数据更新后的发行上市申请文件的议案》
第三届董事会第十五次会议	2022 年 5 月 23 日	审议通过《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的议案》《关于提请股东大会授权董事会并转授权公司经营管理层全权办理申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌相关事宜的议案》《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十六次会议	2022 年 6 月 6 日	审议通过《关于公司部分高级管理人员及核心员工设立券商集合资产管理计划参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案》
第三届董事会第十七次会议	2022 年 6 月 12 日	审议通过《关于取消召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十八次会议	2022 年 7 月 12 日	审议通过《关于设立募集资金专项账户并签订〈募集资金专户存储三方监管协议〉的议案》《关于修订〈募集资金管理制度〉的议案》《关于提请召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十九次会议	2022 年 8 月 5 日	审议通过《关于公司 2022 年半年度审阅报告的议案》
第三届董事会第二十次会议	2022 年 8 月 24 日	审议通过《关于公司利用闲置自有资金进行委托理财的议案》《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于〈累积投票制度实施细则〉的议案》《关于选举第四届董事会非独立董事的议案》《关于选举第四届董事会独立董事的议案》《关于变更公司注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》《关于提请召开 2022 年第四次临时股东大会的议案》
第四届董事会第一次会议	2022 年 9 月 13 日	审议通过《关于选举第四届董事会董事长的议案》《关于选举第四届董事会副董事长的议案》《关于选举第四届董事会专门委员会成员的议案》《关于聘任高级管理人员的议案》
第四届董事会第二次会议	2022 年 9 月 26 日	审议通过《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》《关于聘任证券事务代表的议案》
第四届董事会第三次会议	2022 年 10 月 24 日	审议通过《关于〈2022 年第三季度报告〉的议案》
第四届董事会第四次会议	2022 年 12 月 1 日	审议通过《关于〈北京浩瀚深度信息技术股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈北京浩瀚深度信息技术股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于北京浩瀚深度信息技术股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象名

		单的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于提议召开北京浩瀚深度信息技术股份有限公司 2022 年第五次临时股东大会的议案》
第四届董事会第五次会议	2022 年 12 月 15 日	审议通过《关于公司募集资金投资项目“网络智能化采集系统研发项目”延期的议案》《关于公司募集资金投资项目“网络智能化应用系统研发项目”延期的议案》
第四届董事会第六次会议	2022 年 12 月 20 日	审议通过《关于向激励对象授予限制性股票的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
张跃	否	14	14	3	0	0	否	6
魏强	否	14	14	0	0	0	否	6
孙喆	否	14	14	13	0	0	否	6
张连起	是	14	14	10	0	0	否	6
郭东	是	14	14	14	0	0	否	6
雷振明 (离任)	否	8	8	0	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	14
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	14

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	张连起、郭东、魏强
提名委员会	张连起、郭东、孙喆
薪酬与考核委员会	郭东、张跃、张连起
战略委员会	张跃、孙喆、郭东

(2). 报告期内审计委员会委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 2 月 27 日	第三届审计委员会第七次会议	审议通过《关于 2021 年度审计报告的议案》《关于〈公司控股股东及其关联方占用资金情况的专项说明〉的议案》《关于拟续聘会计师事务所的议案》《关于 2022 年度日常性关联交易预计的议案》《关于公司报告期内（2019-2021 年度）关联交易的议案》《关于〈申报审计报告〉、〈内部控制鉴证报告〉、〈差异报告〉等专项报告的议案》	无
2022 年 8 月 23 日	第三届董事会审计委员会第八次会议	审议通过《关于公司利用闲置自有资金进行委托理财的议案》《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》	无
2022 年 10 月 24 日	第四届董事会审计委员会第一次会议	审议通过《关于〈2022 年第三季度报告〉的议案》	无

(3). 报告期内提名委员会委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 8 月 23 日	第三届董事会提名委员会第三次会议	审议通过《关于选举第四届董事会非独立董事的议案》《关于选举第四届董事会独立董事的议案》	无
2022 年 9 月 13 日	第四届董事会提名委员会第一次会议	审议通过《关于聘任高级管理人员的议案》	无

(4). 报告期内战略委员会委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 2 月 27 日	第三届董事会战略委员会第三次会议	审议通过《关于拟设立上海分公司、重庆分公司、成都分公司的议案》	无

(5). 报告期内薪酬与考核委员会委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 16 日	第三届董事会薪酬与考核委员会第四次次会议	审议通过《关于确定公司 2022 年度董事、监事、高级管理人员及核心技术人员薪酬方案的议案》	无
2022 年 2 月 27 日	第三届董事会薪酬与考核委员会第五次次会议	审议通过《关于确认 2021 年度董事、高级管理人员及核心技术人员薪酬的议案》《关于确认 2021 年度监事薪酬	无

2022 年 12 月 1 日	第四届董事会薪酬 与考核委员会第一 次会议	的议案》 审议通过《关于〈北京浩瀚深 度信息技术股份有限公司 2022 年限制性股票激励计 划(草案)〉及其摘要的议案》 《关于〈北京浩瀚深度信息 技术股份有限公司 2022 年 限制性股票激励计划实施考 核管理办法〉的议案》《关于 北京浩瀚深度信息技术股份 有限公司 2022 年限制性股 票激励计划激励对象名单的 议案》	无
--------------------	-----------------------------	--	---

(6). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	413
主要子公司在职员工的数量	29
在职员工的数量合计	442
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职 工人数	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	13
销售人员	190
技术人员	180
财务人员	7
行政人员	46
管理人员	6
合计	442
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士	4
硕士	58
本科	278
专科	82
专科以下	20
合计	442

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司综合考虑国家法律法规、行业特点、行业薪酬竞争力、公司实际经营情况等，结合公司整体战略，不断完善薪酬管理制度体系。目前适用的薪酬管理体系遵循“以绩效导向为核心，以岗位价值为基础，以能力为标尺，吸引、激励和保留符合浩瀚深度未来发展要求的人才”的薪酬理念，为全体员工创造了通畅的职业发展通道，形成了足够宽广的激励结构空间，充分调动了员工的工作热情和积极性。同时，具有竞争力的薪酬体系也有利于吸引优秀人才的加入，避免人才流失，为公司的持续发展提供有力保障。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司重视员工的成长和人才队伍的建设，依据公司发展目标及人才储备现状，不断完善培训体系，开展新员工入职培训、企业文化培训、管理者能力提升培训、部门员工技能培训等满足业务需求的赋能工作；鼓励分享，促进知识和技能的交流与学习，营造良好的学习氛围，不断提高员工的专业胜任能力和职业素养；在促进员工个人长远良好发展的同时，增强员工对公司价值观的认可。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、利润分配原则

公司利润分配政策将充分考虑投资者的合理回报，保持连续性和稳定性，主要兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，利润分配不得超过累计可供分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程将充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

2、利润分配形式

公司利润分配可以采取现金、股票、现金与股票相结合或法律、法规允许的其他方式，在符合《公司章程（草案）》有关实施现金分红的具体条件的情况下，公司优先采用现金分红的利润分配方式。

3、实施现金分红时应同时满足的条件

- (1) 公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）及累计未分配利润为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；
- (2) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- (3) 公司无重大投资计划或重大资金支出等事项发生。

重大投资计划或重大资金支出是指：（1 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、购买设备或战略性资源储备等累计支出达到或超过公司最近一个会计年度经审计净资产的 10%，且超

过 5,000 万元；（2）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、购买设备或战略性资源储备等累计支出达到或超过公司最近一个会计年度经审计总资产的 5%，且超过 5,000 万元。

4、现金分红的比例与时间间隔

在符合利润分配原则、满足现金分红的条件的前提下，公司每年度以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，且公司任意三个连续会计年度内以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。公司董事会可以根据公司的实际经营状况提议公司进行中期现金分红。

5、差异化的现金分红政策

股东大会授权公司董事会每年在综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程（草案）》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%。2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%。3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。4、公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

6、股票股利分配的条件

在公司经营状况良好，且董事会认为公司每股收益、股票价格与公司股本规模、股本结构不匹配时，公司可在满足上述现金分红比例的前提下，同时采取发放股票股利的方式分配利润。具体分配比例由董事会审议通过后，提交股东大会审议决定。

7、存在股东违规占用公司资金情况的，公司须扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金

8、利润分配的决策程序与机制

（1）公司董事会负有提出现金分红提案的义务，独立董事应当发表明确的意见。利润分配预案经董事会过半数董事表决通过，方可提交股东大会审议。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

（2）监事会对利润分配政策的议案进行表决时，应当经全体监事半数以上通过，若公司有外部监事（不在公司担任除监事以外的职务），则应经外部监事半数以上通过。

（3）股东大会对现金分红具体方案进行审议前，上市公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

9、利润分配政策的调整机制

（1）如公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。

(2) 公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要等原因需调整利润分配政策的，应由公司董事会根据实际情况提出利润分配政策调整议案，由独立董事、监事会发表意见，经公司董事会审议通过后提请股东大会审议，并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

10、公司未分配利润的使用原则

公司留存未分配利润主要用于对外投资、收购资产、购买设备等重大投资，以及日常运营所需的流动资金，扩大生产经营规模，优化企业资产结构和财务结构、促进公司可持续发展，落实公司发展规划目标，最终实现股东利益最大化。

11、有关利润分配的信息披露

(1) 公司将在定期报告中披露利润分配方案、公积金转增股本方案，独立董事对此发表独立意见。

(2) 公司将在定期报告中披露报告期实施的利润分配方案、公积金转增股本方案或发行新股方案的执行情况。

(3) 公司上一会计年度实现盈利，董事会未制订现金利润分配预案或者按低于公司章程规定的现金分红比例进行利润分配的，须在定期报告中详细说明不分配或者按低于公司章程规定的现金分红比例进行分配的原因、未用于分红的未分配利润留存公司的用途和使用计划，独立董事对此发表独立意见。

经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，截至 2022 年 12 月 31 日，公司母公司期末可供分配利润为人民币 166,367,274.77 元；公司 2022 年度合并报表归属于上市公司股东的净利润为 47,503,519.80 元。结合公司目前整体经营情况及公司发展阶段，公司拟以实施 2022 年度权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1 元（含税），合计拟派发现金红利人民币 15,714,666.70 元（含税），占公司 2022 年度归属于上市公司股东净利润的 33.08%。公司本年度不进行资本公积转增股本，不送红股。

2022 年度利润分配中现金分红金额暂按公司 2022 年年度报告披露日公司总股本 157,146,667 股计算，实际派发现金红利总额将以 2022 年度分红派息股权登记日的总股本为计算基础。

公司 2022 年度利润分配预案已经第四届董事会第七次会议审议通过，独立董事、监事会分别针对该事项发表了同意意见。本预案尚需公司股东大会审议通过。

报告期内，公司严格执行利润分配政策，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序合规，独立董事在董事会审议利润分配方案时均尽职尽责并发挥了应有的作用，中小股东的合法权益能够得到充分维护。

（二）现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

（三）报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

（四）本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	15,714,666.70
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	47,503,519.80
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	33.08
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	15,714,666.70

合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	33.08
-------------------------------------	-------

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	3,000,000	1.9090	58	13.18	12.25

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位:股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格 (元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划	0	3,000,000	0	0	12.25	3,000,000	0

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	不适用	611,300
合计	/	611,300

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2022 年 12 月 1 日, 公司召开第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议, 审议通过了《关于〈北京浩瀚深度信息技术股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划 (草案)〉及其摘要的议案》《关于〈北京浩瀚深度信息技术股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案, 公司拟向激励对象授予限制性股票合计 300.00 万股, 约占本激励计划草案公告日公司股本总额 15,714.6667 万股的 1.9090%。	详见 2022 年 12 月 2 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《第四届董事会第四次会议决议公告》(公告编号: 2022-021)《2022 年限制性股票激励计划 (草案) 摘要公告》(公告编号: 2022-020)

2022年12月19日，公司召开2022年第五次临时股东大会，审议通过了《关于〈北京浩瀚深度信息技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》。	详见2022年12月20日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-028）
2022年12月20日，公司召开第四届董事会第六次会议、第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定2022年12月20日为限制性股票授予日，以12.25元/股的授予价格向58名激励对象授予300.00万股限制性股票。	详见2022年12月20日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于向激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-033）

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
魏强	副董事长、总经理	0	180,000	12.25	0	0	180,000	15.35
陈陆颖	副总经理	0	120,000	12.25	0	0	120,000	15.35
窦伊男	副总经理	0	120,000	12.25	0	0	120,000	15.35
张琨	副总经理	0	120,000	12.25	0	0	120,000	15.35
冯彦军	董事会秘书、副总经理兼财务负责人	0	120,000	12.25	0	0	120,000	15.35

于华	系统架构师	0	60,000	12.25	0	0	60,000	15.35
程伟	合肥子公司经理	0	50,000	12.25	0	0	50,000	15.35
刘少凯	应用产品部经理	0	80,000	12.25	0	0	80,000	15.35
李现强	技术中心副总经理兼行业产品部经理	0	80,000	12.25			80,000	15.35
合计	/	0	930,000	/	0	0	930,000	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司董事会薪酬与考核委员会负责拟定高级管理人员的薪酬计划或方案，并对公司高级管理人员进行年度绩效考评，提出年度绩效奖金方案，经董事会批准后实施；独立董事对公司薪酬制度执行情况进行监督，对高级管理人员的薪酬发表审核意见。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司严格依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规体系的要求，根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，结合内外部环境、公司发展的实际情况对内部控制体系进行适时的评估、更新和完善，提高了企业管理和决策效率的同时，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供保障，有效促进公司发展战略的执行。公司严格执行已制定的《财务会计制度》《产品成本核算制度》《销售业务流程》《存货管理制度》《采购与付款业务流程》《资产管理制度》《合同管理制度》等相关内控制度。

报告期内，公司积极应对内外部经营环境和形势的变化，认真贯彻落实监管要求，持续优化公司治理机制和内部控制体系，在财务报告和非财务报告的所有重大方面均保持了有效的内部控制。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，子公司按照公司制订的管理制度规范运作，建立了相应的决策系统、执行系统和监督反馈系统，并按照相互制衡的原则，设置了相应的内部组织机构；形成了与公司实际情况相适应的、有效的经营运作模式，组织机构分工明确、职能健全清晰。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

□适用 √不适用

是否披露内部控制审计报告：否

根据上海证券交易所《科创板上市公司信息披露业务指南第 7 号—年度报告相关事项》的规定，“新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并在上市的下一年度年报披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告”。公司于 2022 年 8 月 18 日在上海证券交易所科创板上市，可豁免披露 2022 年度内部控制审计报告。

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

随着公司的不断发展，公司将环境、社会责任和其他公司治理的理念不断融入公司运营管理各个环节，切实履行企业社会责任，充分尊重和维护股东、员工、客户、供应商的合法权益，保持稳健的治理与经营，创造积极股东价值，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。

公司积极承担对股东、客户、员工、社会、环境的责任，持续稳健经营，以良好的业绩回报股东，认真听取投资者的合理意见与建议，保持畅通的沟通渠道；

坚持自主创新，保持技术的先进性和产品的竞争力，不断优化内部质量管理体系，为客户提供高效、可靠、优质的产品与服务；

保障员工合法权益，为员工提供良好的工作条件，关注员工身心健康和长远发展；

在环境保护方面，公司遵守国家 and 地方关于环境的法律法规及相关要求，加强环境保护内部宣传，增强员工节能降耗、环境保护的意识，推行绿色办公，以实际行动落实节能低碳理念。

投资者权益保护方面，公司通过信息披露、调研、业绩说明会、E 互动等方式较好地传递了公司业务亮点及发展前景，充分保障全体股东和相关投资者知情权和利益。

二、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题收到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1. 温室气体排放情况

□适用 √不适用

2. 能源资源消耗情况

□适用 √不适用

3. 废弃物与污染物排放情况

□适用 √不适用

公司环保管理制度等情况

□适用 √不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

□适用 √不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

□适用 √不适用

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

请参阅“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”所述内容。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	1	
其中：资金（万元）	26	对北京邮电大学贫困学生资助
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		

帮助就业人数（人）		
-----------	--	--

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

公司每年向北京邮电大学贫困学生提供资助。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司根据《证券法》等有关法律、法规、规范性文件及《公司法》的要求，不断完善供公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

对债权人保护的情况：公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人信息互通的及时性，创造公平合作、共同发展的良好环境。

(四) 职工权益保护情况

公司具有完整的人力资源管理体系，关注员工安全和健康，重视职业培训，完善员工与企业的沟通渠道，提升企业的凝聚力，实现员工与企业共同成长。

1. 严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，依法保护职工的合法权益。公司和所有与公司建立劳动关系的员工签订劳动合同，按要求及时缴纳各项法定社会保险与福利，主要包括基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险和住房公积金。
2. 不断完善薪酬管理制度和激励机制。公司建立了全员绩效管理体系，采用科学的考评方法，及与目标匹配的绩效标准，使个人及团队绩效目标与组织目标紧密相连，提升团队的向心力。通过专项评优、创新奖励、股权激励等多种方式激励员工持续提升工作技能。
3. 公司持续完善员工职业健康安全管理体系，通过组织系列安全知识培训，安全月专题项目，员工职业健康体检，安全隐患排查及应急演练等活动，提高广大员工的安全意识和自我防护能力，维护职工健康安全。

员工持股情况

员工持股人数（人）	86
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	20.28
员工持股数量（万股）	5,617.96
员工持股数量占总股本比例（%）	35.75

注 1：直接持股 10 人，持有股数 4,667.79 万股，占总股本的 29.70%；

注 2：通过智诚广宜、浩铖广智、合贤成宜持股平台共 76 人，持有股数 831.21 万股，占总股本的 5.29%；

注 3：首发战略配售高管及核心员工持股 118.91 万股，占总股本的 0.76%；

注 4：不包括员工二级市场购买公司股票的情形。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司追求高质量发展，重视与供应商、客户的互惠共赢关系，本着互惠互利、共同发展的原则，为社会提供高性价比的产品和服务，与供应商、客户建立了友好的合作关系，保障了供应商、客户的合法权益。

(1) 完善供应链管理模式，与供应商和谐发展

公司建立了统一的供应商管理体系，每年组织供应商评审，选择与信誉、服务良好的供应商建立了长期战略合作伙伴关系，供应商要具有提供满足公司产品品质和服务要求的能力，双方合作要实现互利双赢的局面，构建和谐的合作关系，切实维护公司与供应商的合法权益。

(2) 以技术创新为手段，增强服务客户能力

公司提供的主要产品或服务为环境整体解决方案，为能够为客户提供更有效、成本更低的服务，公司不断加强技术研发水平，提升公司项目的服务能力和应急响应能力。

(六) 产品安全保障情况

公司建立了各种质量管理体系，具有持续地提供满足顾客要求和适用的法律法规要求的产品和制造相关过程的能力，确保我们的产品质量执行情况符合产品质量控制准则及技术要求。公司在产品质量控制、技术保密等方面均已形成了合同化、标准化、常态化的约束，产品安全及质量均得到了较高的保障，能够充分保障客户的合法权益。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

浩瀚深度党支部在中关村科学城综合党委的正确领导下，始终坚持把政治建设摆在首位，发挥党支部的政治引领作用，把科技创新、社会实践作为检验党组织能力的试金石，在日常工作中结合公司实际情况，积极开拓，扎实奋进，推动党建和业务融合，不断增强支部凝聚力、向心力。引导全体党员投身科技创新浪潮，爱岗敬业、争先示范，牢固党支部的战斗堡垒作用。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	1	公司于 2022 年 11 月 18 日通过网络互动的方式在上海证券交易所“路演中心”召开了 2022 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	

官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网： www.haohandata.com
-------------	--	-------------------------------

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司依据《投资者关系管理制度》，积极与投资者进行沟通交流，促进公司与投资者之间的良性关系，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉；建立稳定和优质的投资者基础，获得长期的市场支持；形成服务投资者、尊重投资者的企业文化；促进公司整体利益最大化和股东财富增长并举的投资理念；增加公司信息披露透明度，改善公司治理。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司制定了《信息披露管理制度》，对公司信息披露的基本原则、信息披露的内容及披露标准、信息披露的程序、信息披露的保密措施、信息披露文件的档案管理与查询、责任追究机制以及对违规人员的处理措施等做了详细规定。在报告期内，公司严格按照相关法律法规及公司制度，进行信息披露，加强与证券监督管理部门、交易所、行业协会、媒体等的沟通交流，提高了公司信息披露的透明度。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

知识产权方面：公司在不断加大研发投入、创新力度的同时，十分注重知识产权的保护，截至报告期末，公司有效专利 45 项，其中发明专利 30 项，实用新型专利 10 项，均为自主研发取得；同时，公司已建立完善的知识产权管理制度，由专人负责各类知识产权的申报、审核、持续维护等工作，加强知识产权保护和管理的日常事务。

信息安全保护方面：公司制定了《信息安全管理制》，对公司重要的数据进行容灾备份，最大限度的降低故障带来的损失。对公司信息资产进行层级和权限控制，严格按照信息安全保密制度做好信息系统安全工作，按照不同部门、不同级别用户授予不同的信息（包括但不限于系统）访问许可权限；对公司重要文件进行加密管理，有效保护公司的信息安全。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司积极听取投资者对公司提出的意见和建议，不断完善公司的法人治理结构。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	控股股东或实际控制人	注 1	注 1	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东或实际控制人	注 2	注 2	是	是	不适用	不适用
	其他	其他持股 5% 以上股东	注 3	注 3	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 4	注 4	是	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员	注 5	注 5	是	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员	注 6	注 6	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 7	注 7	是	是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 8	注 8	是	是	不适用	不适用
	股份限售	5%以下股东	注 9	注 9	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事、高级管理人员	注 10	注 10	是	是	不适用	不适用
	股份限售	其他持股 5% 以上股东	注 11	注 11	是	是	不适用	不适用

	股份限售	控股股东或实际控制人	注 12	注 12	是	是	不适用	不适用
	其他	董事监事高管核心技术人员	注 13	注 13	是	是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 14	注 14	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 15	注 15	是	是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 16	注 16	是	是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 17	注 17	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 18	注 18	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 19	注 19	是	是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 20	注 20	是	是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 21	注 21	是	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员	注 22	注 22	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 23	注 23	是	是	不适用	不适用
	其他	联创永钦、智诚广宜	注 24	注 24	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 25	注 25	是	是	不适用	不适用
	股份限售	核心技术人员	注 26	注 26	是	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	股权激励对象	注 27	注 27	否	是	不适用	不适用

	其他	本公司	注 28	注 28	是	是	不适用	不适用
--	----	-----	------	------	---	---	-----	-----

注 1: (1) 本人、本人控制和参股的其他企业、及本人的关联企业（以下统称“本人及其关联方”），将尽量减少、避免与股份公司之间发生关联交易。对于能够通过市场方式与独立第三方之间发生的交易，将由股份公司与独立第三方进行。(2) 本人及其关联方不会以向股份公司拆借、占用公司资金或采取由股份公司代垫款项、代偿债务等方式侵占股份公司资金。(3) 对于本人及其关联方与股份公司之间必需发生的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。(4) 本人及其关联方与股份公司所发生的关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律法规以及《公司章程》、关联交易管理制度等规定，履行各项批准程序和信息披露义务，在股份公司董事会、股东大会审议关联交易时，依法履行回避表决义务。(5) 本人及其关联方不通过关联交易损害股份公司以及股份公司其他股东的合法权益，如因上述关联交易损害股份公司及其他股东合法权益的，本人愿承担由此造成的一切损失并履行赔偿责任。(6) 上述承诺在本人作为公司股东期间持续有效且不可撤销。

注 2: (一) 浩瀚深度主要从事网络智能化及信息安全防护解决方案的设计实施、软硬件设计开发、产品销售及技术服务等业务。截至本承诺函出具日，本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他公司、企业或其他经营实体（包括本人及本人关系密切的家庭成员独资、控股公司及本人关系密切的家庭成员具有实际控制权的公司、企业或其他经营实体）现有业务、产品与浩瀚深度及其控股企业正在或将要开展的业务、产品不存在相同或类似的情形、不存在竞争或潜在竞争；本人及本人关系密切的家庭成员没有直接或间接地从事任何与浩瀚深度及其控股企业主营业务存在竞争的任何其他业务活动。(二) 在本人担任浩瀚深度控股股东、实际控制人期间，在浩瀚深度今后的业务中，本人承诺不从事或参与任何与浩瀚深度及其控股企业主营业务相同或相似的业务和活动。本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他企业不会直接或通过其他任何方式（包括但不限于独资、合资、合作经营或者承包、租赁经营）间接从事与浩瀚深度及其控股企业业务相同或相近似的业务，以避免对浩瀚深度及其控股企业的生产经营构成直接或间接的业务竞争。若有第三方向本人或本人关系密切的家庭成员控制的其他公司或其他经营实体提供任何业务机会或本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他公司有任何机会需提供给第三方，且该业务直接或间接与浩瀚深度及其控股企业业务有竞争或者浩瀚深度及其控股企业有能力、有意向承揽该业务的，本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他公司应当立即通知浩瀚深度及其控股企业该业务机会，并尽力促使该业务以合理的条款和条件由浩瀚深度及其控股企业承接。(三) 在本人担任浩瀚深度控股股东、实际控制人期间，如浩瀚深度或相关监管部门认定本人或本人关系密切的家庭成员控制的其他公司正在或将要从事的业务与浩瀚深度及其控股企业存在同业竞争，本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他公司将在接到通知后及时转让或终止该项业务。如浩瀚深度进一步提出受让请求，本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他公司将无条件按有证券从业资格的中介机构审计或评估的公允价格将上述业务和资产优先转让给浩瀚深度及其控股企业。(四) 在本人担任浩瀚深度控股股东、实际控制人期间，如本人及本人关系密切的家庭成员控制的公司、企业或其他经营实体有任何违反上述承诺的事项发生，本人及本人关系密切的家庭成员将承担因此给浩瀚深度及其控股企业造成的一切损失（含直接损失和间接损失）。(五) 本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。

注 3: 1、本企业将严格履行本企业就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。2、如本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致的除外），本企业/本人将采取以下措施：

(1) 及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向浩瀚深度其他股东公开道歉。(2) 向浩瀚深度及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其他股东的权益。(3) 将上述补充承诺或替代承诺提交浩瀚深度股东大会审议。

(4) 因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归浩瀚深度所有。(5) 因未履行相关承诺事项给浩瀚深度及其他股东造成损失的，将依法对浩瀚深度及其他股东进行赔偿。3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本企业将采取以下措施：(1) 及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。(2) 向浩瀚深度及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其他股东的权益。

注 4： 1、本人将严格履行本人就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

2、如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：

(1) 及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向浩瀚深度股东公开道歉。

(2) 向浩瀚深度及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其股东的权益。

(3) 将上述补充承诺或替代承诺提交浩瀚深度股东大会审议。

(4) 因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归浩瀚深度所有。

(5) 因未履行相关承诺事项给浩瀚深度及其股东造成损失的，将依法对浩瀚深度及其股东进行赔偿。

3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本人将采取以下措施：

(1) 及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。

(2) 向浩瀚深度及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其股东的权益。

注 5： 1、发行人《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下简称“《招股说明书》”）及其他信息披露资料所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

2、若发行人《招股说明书》及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在有关违法事实被中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）认定并作出处罚决定后依法赔偿投资者损失，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或按中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

3、本人若违反相关承诺，将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反赔偿措施发生之日起，停止在发行人处领取薪酬或津贴及股东分红，同时本人持有的发行人股份不得转让，直至按承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若法律法规及中国证监会或证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。

注 6： 1、忠实、勤勉地履行职责，维护发行人和全体股东的合法权益。

2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。

3、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。

4、不动用发行人资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

5、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。

6、如发行人进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。

7、本承诺出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。

注 7：1、本人保证浩瀚深度本次发行不存在任何欺诈发行的情形。2、如浩瀚深度不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，承诺方将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注 8：本公司将根据浩瀚深度股东大会批准的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司上市后三年内稳定股价的预案》（以下简称“《稳定股价预案》”）中的相关规定，全面且有效地履行在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任。如本公司未履行或未及时履行《稳定股价预案》中的各项义务，本公司将：

（1）及时、充分披露未履行或无法履行或无法按期履行的具体原因，由董事会向投资者提出经公司股东大会审议通过的补充承诺或替代承诺；

（2）向投资者公开道歉，且以本公司承诺的最大回购金额为限承担相应的赔偿责任。

上述承诺一经签署立即生效，除非相关法律法规或规定发生变更，否则不可变更或撤销。

注 9：本企业持新增股份自取得之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份。若根据法律法规规定可以申请豁免的，则本企业申请豁免获准后本承诺失效，但如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，则本企业同意按照该等要求对本人所持浩瀚深度股份的锁定期进行相应调整。

注 10：1、自浩瀚深度首次公开发行的股票并在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份，法律法规允许的除外。

2、本人间接或直接持有的股份在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价；浩瀚深度上市后 6 个月内如浩瀚深度股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上述发行价指浩瀚深度本次发行的发行价格，如果浩瀚深度上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则应按照法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

3、本人担任公司高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事/监事/高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事/监事/高级管理人员的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的发行人的股份及其变动情况。上述锁定期届满后，在满足股份锁定承诺的前提下，本人在职期间每年转让发行人股份不超过本人直接和间接持有发行人股份总数的 25%。本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不得转让本人持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。

4、下列情况下，本人将不会减持本人直接或间接持有的浩瀚深度股份：

（1）本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

- (2) 本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；
- (3) 浩瀚深度如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；
- (4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。
- 5、本人如基于其他身份 / 文件作出其他锁定期承诺的，应同时遵守。锁定期承诺时间久于或要求高于本承诺函中的承诺事项的，以该等锁定期承诺为准。
- 6、本人作出的上述承诺在本人持有公司股票期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。
- 7、如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。
- 8、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意按照该等要求对本人所持浩瀚深度股份的锁定期进行相应调整。

注 11：1、自浩瀚深度首次公开发行的股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份，法律法规允许的除外。

2、下列情况下，本企业将不会减持本企业直接或间接持有的浩瀚深度股份：

- (1) 浩瀚深度或本企业因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；
- (2) 本企业因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；
- (3) 浩瀚深度如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；
- (4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

3、如本企业违反上述承诺，本企业将承担由此引起的一切法律责任。

4、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本企业同意按照该等要求对本企业所持浩瀚深度股份的锁定期进行相应调整。”

智诚广宜于 2022 年 3 月 16 日出具进一步承诺如下：“本企业曾承诺自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份，法律法规允许的除外。现本企业就该承诺的 12 个月锁定期限，自愿延长 24 个月，即本企业承诺自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份。

注 12：1、自浩瀚深度首次公开发行的 A 股股票在上海证券交易所上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份，法律法规允许的除外。

2、本人间接或直接持有的股份在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价；浩瀚深度上市后 6 个月内如浩瀚深度股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份将在上述锁

定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上述发行价指浩瀚深度本次发行的发行价格，如果浩瀚深度上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则应按照法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

3、本人担任公司董事期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的发行人的股份及其变动情况。上述锁定期届满后，在满足股份锁定承诺的前提下，本人在职期间每年转让发行人股份不超过本人直接和间接持有发行人股份总数的 25%。本人担任公司董事期间，如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不得转让本人持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。

4、下列情况下，本人将不会减持本人直接或间接持有的公司股份：

(1) 浩瀚深度或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

(2) 本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；

(3) 浩瀚深度如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

(4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

5、如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任；

6、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意按照该等要求对本人所持浩瀚深度股份的锁定期进行相应调整。

注 13：1、本人将严格履行本人就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

2、如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：

(1) 及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向浩瀚深度股东公开道歉。

(2) 向浩瀚深度及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其股东的权益。

(3) 将上述补充承诺或替代承诺提交浩瀚深度股东大会审议。

(4) 因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归浩瀚深度所有。

(5) 因未履行相关承诺事项给浩瀚深度及其股东造成损失的，将依法对浩瀚深度及其股东进行赔偿；本人若从浩瀚深度处领取薪酬，则同意浩瀚深度停止向本人发放薪酬，并将此直接用于执行本人未履行的承诺或用于赔偿因本人未履行承诺而给浩瀚深度及其股东造成的损失。

3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本人将采取以下措施：

(1) 及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。

(2) 向浩瀚深度及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其股东的权益。

注 14：一、本公司将严格履行本公司就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

二、如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1、在股东大会及中国证券监督管理委员会和/或上海证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- 2、对本公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；
- 3、如造成投资者损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。

三、如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1、在股东大会及中国证券监督管理委员会和/或上海证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- 2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。

注 15：1、发行人《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下简称“《招股说明书》”）及其他信息披露资料所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，本人对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

2、若有权部门认定发行人《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断其是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法购回已转让的原限售股份；本人将在上述事项认定后 10 个交易日内制订股份购回方案并予以公告购回事宜，采用二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让、要约收购等方式依法购回首次公开发行股票时发行人股东发售的原限售股份。购回价格依据协商价格或二级市场价格确定，但是不低于原转让价格及依据相关法律法规及监管规则确定的价格。若本人购回已转让的原限售股份触发要约收购条件的，本人将依法履行要约收购程序，并履行相应信息披露义务。

3、若发行人《招股说明书》及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在有关违法事实被中国证监会认定并作出处罚决定后依法赔偿投资者损失，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或按中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

4、本人若违反相关承诺，将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反相关承诺发生之日起，停止在发行人处获得股东分红、停止在发行人处领取薪酬，同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的购回或赔偿措施并实施完毕时为止。

若法律法规及中国证监会或证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。

注 16：1、本公司《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下简称“《招股说明书》”）及其他信息披露资料所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

2、若有权部门认定本公司《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断其是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。

3、在有权部门认定本公司《招股说明书》及其他信息披露资料存在对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后的 10 个交易日内，本公司董事会制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，并经相关主管部门批准或核准或备案（若需要）

后，启动股份回购措施，将依法回购首次公开发行的全部新股；回购价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）根据相关法律法规确定，且不低于首次公开发行股份的发行价格。

4、本公司《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在有关违法事实被中国证监会认定并作出处罚决定后依法赔偿投资者损失，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或按中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

5、本公司若违反相关承诺，将在本公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向本公司股东和社会公众投资者道歉。

若法律法规及中国证监会或证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。

注 17：1、本公司在《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司章程》（以下简称“公司章程”）、《关联方资金往来管理办法》中明确规定了对外担保的审批权限和程序，报告期内公司不存在为实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形。2、本公司具有严格的资金管理制度，截至本承诺函出具之日不存在资金被实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用的情形。

注 18：1、根据《公司法》、《证券法》、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司已制定适用于本公司实际情形的上市后利润分配政策，并在上市后适用的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司公司章程（草案）》（以下简称“《公司章程（草案）》”）以及《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内股东分红回报规划》（以下简称“《分红回报规划》”）中予以体现。

2、本公司在上市后将严格遵守并执行《公司章程（草案）》以及《分红回报规划》规定的利润分配政策。

注 19：1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。

3、不动用发行人资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

4、本承诺出具日至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。

注 20：1、根据《公司法》、《证券法》、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司已制定适用于本公司实际情形的上市后利润分配政策，并在上市后适用的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司公司章程（草案）》（以下简称“《公司章程（草案）》”）以及《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内股东分红回报规划》（以下简称“《分红回报规划》”）中予以体现。

2、本公司在上市后将严格遵守并执行《公司章程（草案）》以及《分红回报规划》规定的利润分配政策。”

注 21：1、本公司保证本次发行不存在任何欺诈发行的情形。2、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注 22: 1、本人将根据浩瀚深度股东大会批准的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，在浩瀚深度就回购股份事宜召开的董事会 / 其他会议上，对回购股份的相关决议投赞成票。

2、本人将根据浩瀚深度股东大会批准的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，履行相关的各项义务。

注 23: 1、本人将根据浩瀚深度股东大会批准的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，在浩瀚深度就回购股份事宜召开的股东大会上，对回购股份的相关决议投赞成票。

2、本人将根据浩瀚深度股东大会批准的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，履行相关的各项义务。

注 24: 1、在锁定期满后，本企业拟减持发行人股票的，将严格遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合发行人稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并将明确并披露发行人的控制权安排，保证发行人持续稳定经营。

2、本企业在承诺的锁定期满后减持所持有公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则的要求。本企业减持所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前预先披露减持计划，通过其他方式减持公司股票，将提前 3 个交易日予以公告（本企业持有发行人股份比例低于 5% 以下时除外），如根据本企业作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延。发行价指发行人首次公开发行股票的发行价格，如果因发行人发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。

本企业在持股 5% 及以上期间，拟转让发行人股份的，应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所规则中关于股份减持的规定。

3、证券监管机构、证券交易所等有权部门届时若修改前述减持规定的，本企业将按照届时有效的减持规定依法执行。

4、如因本企业未履行相关承诺导致发行人或其投资者遭受经济损失的，本企业/本人将向发行人或其投资者依法予以赔偿；若本企业因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归发行人所有。

本企业作出的上述承诺在本企业直接或间接持有发行人股票期间持续有效。

注 25: 1、在锁定期满后，本人拟直接或间接减持发行人股票的，将严格遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合发行人稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并将明确并披露发行人的控制权安排，保证发行人持续稳定经营。

2、本人在承诺的锁定期满后两年内拟减持本人所直接或间接持有的发行人股份，减持价格将不低于浩瀚深度的股票首次公开发行的发行价，本人减持所直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前预先披露减持计划，通过其他方式减持公司股票，将提前 3 个交易日予以公告（本人直接或间接持有发行人股份比例低于 5% 以下时除外），如根据本人作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延。发行价指发行人首次公开发行股票的发行价格，如果因发行人发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。

本人在直接或间接合计持股 5% 及以上期间，拟转让发行人股份的，应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所规则中关于股份减持的规定。

3、本人在直接或间接合计持股 5% 及以上期间，发行人存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前或者恢复上市前，本人不得减持所直接或间接持有的发行人股份。

4、证券监管机构、证券交易所等有权部门届时若修改前述减持规定的，本人将按照届时有效的减持规定依法执行。

5、如因本人未履行相关承诺导致发行人或其投资者遭受经济损失的，本人将向发行人或其投资者依法予以赔偿；若本人因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归发行人所有。

本人作出的上述承诺在本人直接或间接持有发行人股票期间持续有效。”

注 26：1、自浩瀚深度首次公开发行的股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内和本人离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的浩瀚深度本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由浩瀚深度回购该部分股份。

2、自所持浩瀚深度首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让本人直接或间接持有浩瀚深度首发前股份不超过浩瀚深度上市时本人直接或间接所持浩瀚深度首发前股份总数的 25%，前述每年转让比例累计使用。

3、如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。

4、本人如基于其他身份 / 文件作出其他锁定期承诺的，应同时遵守。锁定期承诺时间久于或要求高于本承诺函中的承诺事项的，以该等锁定期承诺为准。

5、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意按照该等要求对本人所持浩瀚深度股份的锁定期进行相应调整。

6、无论本人在浩瀚深度的职务是否发生变化或者本人是否从浩瀚深度离职，本人均会严格履行上述承诺。

注 27：1. 本人承诺不存在《上市公司股权激励管理办法》第八条规定的不得成为激励对象的如下情形：

（1）担任公司独立董事或监事；

（2）属于单独或合计持有公司 5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女；

（3）最近 12 个月内被证券交易所认定为不适当人选；

（4）最近 12 个月内被中国证监会及其派出机构认定为不适当人选；

（5）最近 12 个月内因重大违法违规行为被中国证监会及其派出机构行政处罚或者采取市场禁入措施；

（6）具有《公司法》规定的不得担任公司董事、高级管理人员情形的；

（7）法律法规规定不得参与上市公司股权激励的；

（8）中国证监会认定的其他情形。

2. 本人承诺不会利用本次激励计划进行内幕交易、操纵证券市场等违法活动。

3. 本人承诺在归属日前后买卖股票时遵守《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》等相关规定。

4. 本人承诺，公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，本人将自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，向公司返还由本次激励计划所获得的全部利益。

5. 本人承诺，参与本次激励计划的资金来源合法合规，不存在违反法律、行政法规及中国证监会的相关规定的情形；公司未就本人依本次激励计划获取有关权益而提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为本人的贷款提供担保。

6. 本人承诺不存在知悉内幕信息而买卖本公司股票的情形，但法律、行政法规及相关司法解释规定不属于内幕交易的情形除外。

7. 本人承诺不存在因本人泄露内幕信息而导致内幕交易发生的情形。

8. 本人承诺除参与公司本次激励计划外，本人不存在同时参加其他上市公司相关股权激励计划的情形。

9. 本人承诺，向公司提供的与本次激励计划相关的信息、文件或资料均为真实、准确、完整、有效，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；文件资料为副本、复印件的，内容均与正本或原件相符；所有文件或资料上的签字和印章均为真实。

注 28： 本公司承诺本次激励计划相关信息披露文件的副本或复印件均与正本或原件一致，且该等文件的签字、印章都是真实的，该等文件的签署人均已经合法授权并有效签署该等文件；该等文件均不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且本公司承诺对该等文件的真实性、准确性、完整性承担个别与连带的法律责任。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	650,000
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	肖和勇、樊艳丽
境内会计师事务所注册会计师审计年限	3

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司第三届董事会第十四次会议于 2022 年 2 月 27 日审议通过了《关于 2022 年度日常性关联交易预计的议案》，该议案并经 2022 年 3 月 21 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过，公司于 2022 年 3 月 1 日在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露了《关于预计 2022 年日常性关联交易的公告》（2022-022），实际发生情况详见“第十节财务报告”之“十二、5、关联交易情况”。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	154,350,000	92,910,000	不适用
券商产品	闲置募集资金	69,000,000	69,000,000	不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)

招商银行	日日鑫 80008 号	210.00	2020/6/3		自有资金	银行	非保本 浮动收 益	1.44-2.89	-	4.80		是	是	
招商银行	日日鑫 80008 号	500.00	2021/3/22		自有资金	银行	非保本 浮动收 益	1.44-2.89	-	11.44		是	是	
招商银行	朝招金 7007 号	605.00	2021/8/13	2022/8/15	自有资金	银行	非保本 浮动收 益	1.72-3.38%	-	8.71	605.00	是	是	
招商银行	朝招金 7007 号	400.00	2021/9/30	2022/8/15	自有资金	银行	非保本 浮动收 益	1.72-3.38%	-	5.76	400.00	是	是	
招商银行	招睿天 添金稳 健 9205	134.64	2021/11/18	2022/3/16	自有资金	银行	非保本 浮动收 益	2.85%	-	0.79	134.64	是	是	
招商银行	招睿天 添金稳 健 9205	265.36	2021/11/18	2022/8/15	自有资金	银行	非保本 浮动收 益	2.85%	--	4.73	265.36	是	是	
招商银行	招睿天 添金稳 健 9205	428.40	2021/12/17	2022/4/1	自有资金	银行	非保本 浮动收 益	2.85%	-	3.06	428.40	是	是	
招商银行	招睿天 添金稳 健 9205	1,071.60	2021/12/17	2022/8/15	自有	银行	非保本 浮动收 益	2.85%	-	19.11	1,071.60	是	是	

					资金 自有资金									
招商银行	招睿天添金稳健 9205	365.36	2021/12/24	2022/4/1	自有资金	银行	非保本浮动收益	2.85%	-	2.61	365.36		是	是
招商银行	招睿天添金稳健 9205	134.64	2021/12/24	2022/8/15	自有资金	银行	非保本浮动收益	2.85%	-	2.40	134.64		是	是
招商银行	招睿季添利平衡 4 号 C	1,500.00	2021/4/12	2022/4/7	自有资金	银行	非保本浮动收益	3.65%	-	54.69	1,500.00		是	是
招商银行	招睿季添利平衡 6 号 C	1,500.00	2021/4/26	2022/4/22	自有资金	银行	非保本浮动收益	3.72%	-	55.88	1,500.00		是	是
中信银行	共赢稳健启信半年定开一期	500.00	2021/4/8	2022/4/11	自有资金	银行	非保本浮动收益	4.27%	-	21.80	500.00		是	是
中信银行	共赢稳健天天利	70.00	2021/9/18	2022/2/21	自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	0.64	70.00		是	是
中信银行	共赢稳健天天利	1,000.00	2021/12/23	2022/4/6	自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	6.07	1,000.00		是	是

中信银行	共赢稳健天天利	100.00	2021/9/18	2022/4/6	自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	1.16	100.00	是	是	
中信银行	共赢稳健天天利	430.00	2021/9/18	2022/5/9	自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	5.82	430.00	是	是	
中信银行	共赢稳健63天	1,000.00	2021/11/3	2022/1/5	自有资金	银行	合同约定	3.21%		5.61	1,000.00	是	是	
中信银行	共赢稳健63天	2,000.00	2021/12/3	2022/2/4	自有资金	银行	合同约定	3.21%	-	11.22	2,000.00	是	是	
中信银行	共赢稳健91天	1,200.00	2021/12/3	2022/3/4	自有资金	银行	合同约定	3.45%	-	10.47	1,200.00	是	是	
中信银行	共赢稳健周期35天	600.00	2021/12/17	2022/1/21	自有资金	银行	合同约定	3.20%	-	1.87	600.00	是	是	
招商银行	朝招金7008号	120.00	2021/9/15	2022/1/24	自有资金	银行	非保本浮动收益	2.56-3.05%	-	0.21	120.00	是	是	
招商银行	朝招金7007号	60.00	2021/10/22	2022/1/24	自有	银行	非保本浮动收益	1.72-3.38%	-	0.10	60.00	是	是	

					资金									
招商银行	招睿天添金稳健 9205	1,000.00	2021/12/17	2022/1/19	自有资金	银行	非保本浮动收益	3.97%	-	2.53	1,000.00	是	是	
招商银行	招睿天添金稳健 9205	500.00	2021/12/20	2022/1/7	自有资金	银行	非保本浮动收益	4.01%	-	0.48	500.00	是	是	
招商银行	朝招金 7007 号	500.00	2022/1/29	2022/8/15	自有资金	银行	非保本浮动收益	1.72-3.38%	-	6.30	500.00	是	是	
中信银行	共赢稳健天天利	1,000.00	2022/1/20	2022/5/5	自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	6.13	1,000.00	是	是	
中信银行	共赢稳健天天利	370.00	2022/1/29	2022/5/9	自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	2.16	370.00	是	是	
中信银行	共赢稳健天天利	250.00	2022/1/29	2022/5/12	自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	1.50	250.00	是	是	
招商银行	朝招金 7007 号	400.00	2022/1/28	2022/2/8	自有资金	银行	非保本浮动收益	1.72-3.38%	-	0.24	400.00	是	是	

招商银行	日日鑫 80008 号	500.00	2022/1/28	2022/2/8	自有 资金	银行	非保本 浮动收 益	1.44-2.89	-	0.40	500.00	是	是	
中信 银行	共赢稳 健天天 利	2,000.00	2022/2/11	2022/2/16	自有 资金	银行	现金分 红	2.02-2.78%	-	0.69	2,000.00	是	是	
中信 银行	共赢稳 健周期 35 天	1,500.00	2022/2/16	2022/3/24	自有 资金	银行	合同约 定	3.12%	-	4.67	1,500.00	是	是	
招商 银行	朝招金 7007 号	200.00	2022/2/15	2022/3/16	自有 资金	银行	非保本 浮动收 益	1.72-3.38%	-	0.30	200.00	是	是	
中信 银行	共赢稳 健天天 利	630.00	2022/4/2	2022/5/12	自有 资金	银行	现金分 红	2.02-2.78%	-	1.49	630.00	是	是	
中信 银行	共赢稳 健天天 利	170.00	2022/4/2	2022/7/5	自有 资金	银行	现金分 红	2.02-2.78%	-	0.93	170.00	是	是	
中信 银行	共赢稳 健天天 利	437.00	2022/4/13	2022/7/5	自有 资金	银行	现金分 红	2.02-2.78%	-	2.12	437.00	是	是	
中信 银行	共赢稳 健天天 利	63.00	2022/4/13	2022/7/25	自有	银行	现金分 红	2.02-2.78%	-	0.38	63.00	是	是	

					资金 自有 资金									
中信 银行	共赢稳 健天天 利	850.00	2022/4/24	2022/7/25	自有 资金	银行	现金分 红	2.02-2.78%	-	4.57	850.00	是	是	
招商 银行	朝招金 7007 号	550.00	2022/4/28	2022/5/9	自有 资金	银行	非保本 浮动收 益	1.72-3.38%	-	0.33	550.00	是	是	
招商 银行	朝招金 7007 号	100.00	2022/4/28		自有 资金	银行	非保本 浮动收 益	1.72-3.38%	-	1.25	-	是	是	
中信 银行	共赢稳 健周期 35 天	1,000.00	2022/5/6	2022/6/10	自有 资金	银行	合同约 定	3.06%	-	2.97	1,000.00	是	是	
中信 银行	共赢稳 健天天 利	559.00	2022/4/24	2022/7/25	自有 资金	银行	现金分 红	2.02-2.78%	-	3.01	559.00	是	是	
中信 银行	共赢稳 健天天 利	141.00	2022/6/17	2022/8/18	自有 资金	银行	现金分 红	2.02-2.78%	-	0.51	141.00	是	是	
招商 银行	朝招金 7007 号	170.00	2022/6/17		自有 资金	银行	非保本 浮动收 益	1.72-3.38%	-	1.70	-	是	是	

招商银行	朝招金7008号	150.00	2022/9/15		自有资金	银行	非保本浮动收益	1.75-2.63%	-	0.96	-		是	是
中信银行	共赢稳健天天利	239.00	2022/7/4	2022/8/18	自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	0.64	239.00		是	是
中信银行	共赢稳健天天利	161.00	2022/7/4		自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	1.69	-		是	是
中信银行	共赢稳健天天利	1,000.00	2022/7/11		自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	10.07	-		是	是
中信银行	共赢稳健天天利	1,000.00	2022/9/15		自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	6.25	-		是	是
中信银行	共赢稳健天天利	6,000.00	2022/11/4		自有资金	银行	现金分红	2.02-2.78%	-	20.13	-		是	是
国金证券	国金收益110期9月(SYK477)	6,900.00	2022/12/31		募集资金		合同约定	2.70%	-	-	-		是	是

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

公司于 2022 年 9 月 9 日披露了《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司关于经营合同预中标的提示性公告》（公告编号：2022-009），公司在中国移动 2022 年至 2023 年互联网 DPI 集中采购（招标编号：CMCC20210500103）第 1 标包（新建）和第 3 标包（替换）项目中被推荐为中标候选人，预计中标金额合计约为 7,954.83 万元（不含税）。截至 2023 年 3 月末，已签约合同额为 2,582.60 万元（不含税）。

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

(一) 募集资金整体使用情况

适用 不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后 募集资金净额	募集资金承诺投 资总额	调整后募集资金 承诺投资总额 (1)	截至报告期末累 计投入募集资金 总额 (2)	截至报告期末累 计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额 占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	650,587,205.52	571,692,294.81	571,692,294.81	571,692,294.81	261,945,495.57	45.82	261,945,495.57	45.82

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉 及变更 投向	募集资金 来源	项目募集资金承 诺投资总额	调整后募集资金 投资总额 (1)	截至报告期末累 计投入募集资金 总额 (2)	截至报告 期末累计 投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达 到预定 可使用 状态日 期	是 否 已 结 项	投入 进度 是否 符合 计划 的进 度	投入进 度未达 计划的 具体原 因	本项目已 实现的效 益或者研 发成果	项目 可行性 是否发 生重大 变化， 如是， 请说明 具体情 况	节余的金 额及形成 原因
网络智能化应用系统研发项目	不适用	首发	90,000,000.00	90,000,000.00	25,791,304.46	28.66	2023年12月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
安全技术研发中心建设项目	不适用	首发	60,000,000.00	60,000,000.00	14,567,242.83	24.28	2023年12月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
网络智能化采集系	不适用	首发	130,000,000.00	130,000,000.00	51,602,821.39	39.69	2023年12月	否	是	不适用	不适用	否	不适用

统研发项目													
补充流动资金	不适用	首发	120,000,000.00	120,000,000.00	119,984,126.89	99.99	不适用	是	是	不适用	不适用	否	不适用
超募资金	不适用		171,692,294.81	171,692,294.81	50,000,000.00	29.12	不适用	是	是	不适用	不适用	否	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

√适用 □不适用

公司于 2022 年 9 月 26 日召开第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先已投入募投项目资金人民币 7,385,31 万元。公司独立董事对上述事项发表了明确的同意意见。对此，保荐机构出具了专项核查意见，该募集资金置换事项业经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证并出具了《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目及支付发行费用的自筹资金的鉴证报告》“中兴财光华审专字(2022)第 102196 号”。具体内容详见公司于 2022 年 9 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2022-014）。截至 2022 年 12 月 31 日，预先投入募投项目的自筹资金 7,385,31 万元已全部置换完毕。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 8 月 24 日分别召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资计划正常进行以及确保资金安全的前提下，拟使用不超过人民币 45,000 万元（包含本数）部分暂时闲置募集资金（包括部分超募资金）进行现金管理，购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单、七天通知存款等），使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司利用闲置募集资金进行现金管理的余额为 13,900.00 万元，具体情况为：

受托方	产品类型	认购日	到期日	2022.12.31 余额	备注
招商银行股份有限公司北京世纪城支行	七天通知存款	2022.8.30- 2022.9.14		70,000,000.00	募集资金 账户存放
国金证券股份有限公司	保本型固定收益凭证	2022.12.26	2023.9.25	69,000,000.00	
合计				139,000,000.00	

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

公司于 2022 年 8 月 24 日召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意使用超募资金 5,000 万元永久补充流动资金。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构国金证券股份有限公司对本事项出具了无异议的核查意见。

公司超募资金总额为 17,169.23 万元，用于永久补充流动资金的金额为 5,000.00 万元，占超募资金总额的比例为 29.12%。公司最近 12 个月内累计使用超募资金永久补充流动资金的金额不超过超募资金总额的 30%，未违反中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于上市公司募集资金使用的有关规定。

本次使用部分超募资金永久补充流动资金，不会影响募集资金投资项目建设的资金需求，不存在改变募集资金使用用途、影响募集资金投资项目正常进行的情形。公司承诺每 12 个月内累计使用超募资金用于补充流动资金的金额将不超过超募资金总额的 30%；本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响公司募集资金投资计划正常进行；在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助。

5、其他

适用 不适用

公司于 2022 年 12 月 15 日召开第四届董事会第五次会议、第四届监事会第五次会议，审议并通过了《关于公司募集资金投资项目“网络智能化采集系统研发项目”延期的议案》《关于公司募集资金投资项目“网络智能化应用系统研发项目”延期的议案》，同意公司对募投项目“网络智能化采集系统研发项目”、“网络智能化应用系统研发项目”达到预定可使用状态的时间进行调整。公司综合考虑募集资金到位时间、市场环境、实际建设进度等情况的影响，基于审慎性原则，将“网络智能化采集系统研发项目”和“网络智能化应用系统研发项目”达到预定可使用状态日期延期至 2023 年 12 月。公司独立董事对本事项发表了明确同意的独立意见，国金证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	117,860,000	100	4,748,588				4,748,588	122,608,588	78.02
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	117,860,000	100	4,736,837				4,736,837	122,596,837	78.01
其中：境内非国有法人持股	27,095,377	22.99	4,736,837				4,736,837	31,832,214	20.25
境内自然人持股	90,764,623	77.01						90,764,623	57.76
4、外资持股			11,751				11,751	11,751	0.01
其中：境外法人持股			11,751				11,751	11,751	0.01
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			34,538,079				34,538,079	34,538,079	21.98
1、人民币普通股			34,538,079				34,538,079	34,538,079	21.98
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	117,860,000	100	39,286,667				39,286,667	157,146,667	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕1233号）同意公司首次公开发行股票注册的注册申请，并经上海证券交易所同意，公司于2022年8月首次公开发行人民币普通股（A股）3,928.6667万股，每股发行价格16.56元。公司已于2022年8月18日在上海证券交易所科创板上市。本次发行

后，公司总股本为 15,714.6667 万股，其中有限售条件流通股为 12,260.8588 万股，无限售条件流通股为 3,453.8079 万股。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，公司因公开发行普通股股票，总股本增加至 157,146,667.00 股，上述股本变动使公司报告期内每股收益、每股净资产有所摊薄。如按变动前 117,860,000.00 股计算 2022 年归属于上市公司普通股股东的每股收益和每股净资产分别为:0.40 元和 8.36 元，按照公开发行普通股后的股本 157,146,667.00 股计算 2022 年归属于上市公司普通股股东的每股收益和每股净资产分别为: 0.36 元和 6.27 元。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
张跃	39,383,801			39,383,801	首发前股份限售	2026 年 2 月 18 日
雷振明	18,133,919			18,133,919	首发前股份限售	2026 年 2 月 18 日
上海联创永钦创业投资企业（有限合伙）	12,930,163			12,930,163	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
北京智诚广宜投资管理中心（有限合伙）	10,808,518			10,808,518	首发前股份限售	2025 年 8 月 18 日
孟庆有	5,892,000			5,892,000	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
李冬梅	3,607,000			3,607,000	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
宋鹰	2,916,000			2,916,000	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
刘红	2,228,177			2,228,177	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
杨燕平	2,228,177			2,228,177	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
孙柏林	1,936,000			1,936,000	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
窦伊男	1,544,396			1,544,396	首发前股	2024 年 2

					份限售	月 18 日
陈陆颖	1,144,396			1,144,396	首发前股份限售	2024 年 2 月 18 日
魏强	1,104,396			1,104,396	首发前股份限售	2024 年 2 月 18 日
张琨	904,396			904,396	首发前股份限售	2024 年 2 月 18 日
张立	250,000			250,000	首发前股份限售	2024 年 2 月 18 日
冯彦军	245,500			245,500	首发前股份限售	2024 年 2 月 18 日
其他股东	10,733,484			10,733,484	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
北京新鼎荣盛资本管理有限公司一新鼎哨哥新三板精选层一号私募股权投资基金等 5 名股东	1,869,677			1,869,677	首发前股份限售	自股份取得之日起 36 个月及上市之日起 12 个月两者孰晚
国金创新投资有限公司	0	0	1,964,333	1,964,333	IPO 战略配售限售	2024 年 8 月 18 日
国金证券浩瀚深度员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	0	1,189,102	1,189,102	IPO 战略配售限售	2023 年 8 月 18 日
网下限售账户	0	0	1,595,153	1,595,153	IPO 网下发行限售	2023 年 2 月 18 日
合计	117,860,000	0	4,748,588	122,608,588	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2022.8.11	16.56 元	39,286,667	2022.8.18	39,286,667	-

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

报告期内，公司首次上市公开发行人民币普通股 39,286,667 股，本次发行后，公司总股本由发行前的 117,860,000 股增加至 157,146,667 股。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司首次上市公开发行人民币普通股 39,286,667 股，本次发行后，公司总股本由发行前的 117,860,000 股增加至 157,146,667 股。

公司资产和负债结构的变动情况详见“第三节 管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”之“（三）资产、负债情况分析”。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,882
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,460
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
张跃	0	39,383,801	25.06	39,383,801	39,383,801	无	0	境内 自然 人

雷振明	0	18,133,919	11.54	18,133,919	18,133,919	无	0	境内自然人
上海联创永钦创业投资企业（有限合伙）	0	12,930,163	8.23	12,930,163	12,930,163	无	0	其他
北京智诚广宜投资管理中心（有限合伙）	0	10,808,518	6.88	10,808,518	10,808,518	无	0	其他
孟庆有	0	5,892,000	3.75	5,892,000	5,892,000	无	0	境内自然人
李冬梅	0	3,607,000	2.30	3,607,000	3,607,000	无	0	境内自然人
宋鹰	0	2,916,000	1.86	2,916,000	2,916,000	无	0	境内自然人
杨燕平	0	2,228,177	1.42	2,228,177	2,228,177	无	0	境外自然人
刘红	0	2,228,177	1.42	2,228,177	2,228,177	无	0	境内自然人
国金创新投资有限公司	1,964,333	1,964,333	1.25	1,964,333	1,964,333	无	0	境内非国有法人

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
交通银行股份有限公司—信澳核心科技混合型证券投资基金	1,632,311	人民币普通股	1,632,311
上海浦东发展银行股份有限公司—博时创新经济混合型证券投资基金	952,117	人民币普通股	952,117
徐刚	893,487	人民币普通股	893,487
中国工商银行股份有限公司—财通资管科技创新一年定期开放混合型证券投资基金	823,702	人民币普通股	823,702
中国工商银行股份有限公司—博时成长优选两年封闭运作灵活配置混合型证券投资基金	564,195	人民币普通股	564,195
国泰君安证券股份有限公司	446,503	人民币普通股	446,503
中国国际金融香港资产管理有限公司—CICCFT8（R）	385,768	人民币普通股	385,768
杜月姣	374,173	人民币普通股	374,173
中信证券股份有限公司	314,490	人民币普通股	314,490
刘梅	309,068	人民币普通股	309,068
前十名股东中回购专户情况说明	无		

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、股东张跃和雷振明为一致行动人。 2、股东张跃、雷振明和北京智诚广宜投资管理中心（有限合伙）存在关联关系。雷振明持有智诚广宜 3.7589%的出资额，张跃持有智诚广宜 11.7685%的出资额。 3、股东宋鹰、刘红系夫妻，合计持有公司股份 5,144,177 股，合计持股比例为 3.28%。 除此以外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	张跃	39,383,801	2026年2月18日	0	上市之日起36个月。上市后6个月内如浩瀚深度股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，锁定期限届满后自动延长6个月
2	雷振明	18,133,919	2026年2月18日	0	上市之日起36个月。上市后6个月内如浩瀚深度股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，锁定期限届满后自动延长6个月
3	上海联创永钦创业投资企业（有限合伙）	12,930,163	2023年8月18日	0	上市之日起12个月
4	北京智诚广宜投资管理中心（有限合伙）	10,808,518	2025年8月18日	0	上市之日起36个月
5	孟庆有	5,892,000	2023年8月18日	0	上市之日起12个月
6	李冬梅	3,607,000	2023年8月18日	0	上市之日起12个月
7	宋鹰	2,916,000	2023年8月18日	0	上市之日起12个月
8	杨燕平	2,228,177	2023年8月18日	0	上市之日起12个月

9	刘红	2,228,177	2023年8月18日	0	上市之日起12个月
10	国金创新投资有限公司	1,964,333	2024年8月18日	0	上市之日起24个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、股东张跃和雷振明为一致行动人。 2、股东张跃、雷振明和北京智诚广宜投资管理中心（有限合伙）存在关联关系。雷振明持有智诚广宜3.7589%的出资额，张跃持有智诚广宜11.7685%的出资额。 3、股东宋鹰、刘红系夫妻，合计持有公司股份5,144,177股，合计持股比例为3.28%。 除此以外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
国金创新投资有限公司	2022年8月18日	无
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	限售期限自上市之日起24个月	

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
高级管理人员与核心员工专项资管计划	1,189,102	2023年8月18日	0	1,189,102

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
国金创新投资有限公司	全资子公司	1,964,333	2024年8月18日	0	1,964,333

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	张跃、雷振明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	张跃：董事长；雷振明：董事（届满离任）

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

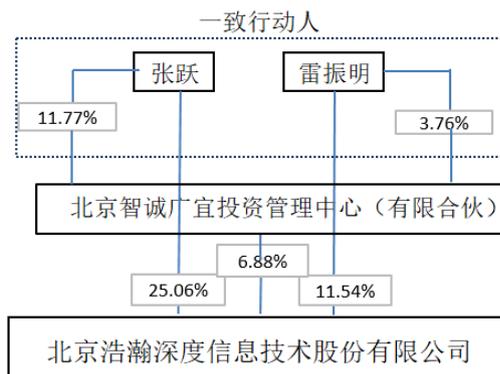
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	张跃、雷振明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	张跃：董事长；雷振明：董事（届满离任）
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

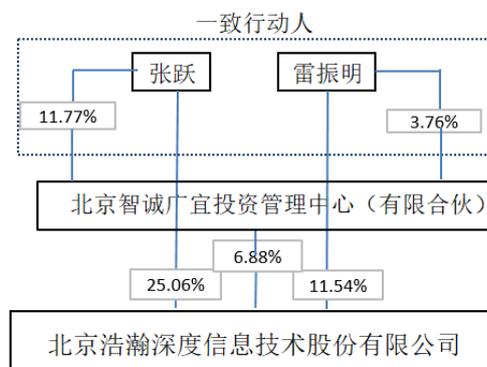
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

中兴财光华审会字(2023)第 102017 号

北京浩瀚深度信息技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京浩瀚深度信息技术股份有限公司（以下简称浩瀚深度公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了浩瀚深度公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于浩瀚深度公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入的确认

1、事项描述

收入确认的会计政策及收入的披露请参阅合并财务报表附注“五、主要会计政策、会计估计”之 38 和“七、合并财务报表项目注释”之 61。

2022 年度营业收入为 44,928.22 万元，全部为主营业务收入。

营业收入是浩瀚深度公司的关键业绩指标之一，收入确认是否在恰当的会计期间确认会对公司经营成果产生重大影响，且存在收入确认时点错报的风险，因此我们将营业收入确认为关键审计事项。

2、审计应对

针对营业收入确认，我们执行的主要审计程序如下：

(1) 了解项目管理流程设计，检查合同的招投标文件及合同的签订及执行流程，以评价管理层对收入确认相关的内部控制的设计和运行的有效性；

(2) 选取样本检查销售合同，识别与商品控制权/风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价浩瀚深度公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 采取抽样方式，查看了大额合同的合同金额、付款条件、完成时间等关键条款，取得了验收报告，评价收入确认时点是否与公司收入确认会计政策相符；

(4) 向大额客户函证应收款项余额、当期销售额、项目验收情况、开票和收入情况，检查期后回款与合同付款条款的一致性；

(5) 执行截止性测试程序，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 存货的计价及可变现净值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、15 及七、9。

公司向运营商为主的客户销售软硬件结合的系统解决方案业务，主要系销售网络智能化、信息安全防护解决方案。公司的存货包括库存商品、原材料及合同履行成本。存货按成本和可变现净值孰低计量。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司存货期末余额为 29,773.41 万元，较上期末增长 53.63%。其中：公司合同履行成本余额 14,353.99 万元，较上期末增加 4,395.74 万元，增幅 44.14%；库存商品期末余额 11,675.49 万元（其中：借用存货 7,964.64 万元），较年初增长 5,817.65 万元（其中：借用存货增长 4,550.62 万元），增幅 99.31%（其中：借用存货增幅 133.29%）。存货减值准备期末余额 2,381.29 万元，计提比例 8%，较年初减值准备余额增加 1,103.16 万元，上年计提比例 6.59%。

鉴于该项目涉及金额重大且管理层在确定存货跌价准备时需要运用重大判断，我们将其作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对合同履行成本和借用存货相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

(1) 对存货相关内控制度进行穿行测试及控制测试，核查相关内控制度是否有效执行；

(2) 对年末合同履行成本余额相比年初数的增长情况，与年末在手订单合同总额与年初数的增长情况进行对比分析，以检查年末合同履行成本增长的总体合理性；

(3) 对借用存货项目的期后合同签订情况以及合同履行成本结转情况进行了检查，以检查期后周转情况是否正常；

(4) 对公司相关业务负责人、财务负责人进行了询问及了解，并获取业务部门的相关台账记录与财务记录进行核对，分析和检查期末合同履行成本、借出存货的变动情况是否总体合理，并核对业务记录与财务是否存在重要或异常的差异；

(5) 获取了大额合同的配置清单并与发货明细进行核对；

(6) 抽查合同履行成本及借用存货的到货签收证明并核对；

(7) 对期末合同履行成本和借用存货执行函证程序；

(8) 对期末存货执行监盘程序；

(9) 获取了公司存货跌价准备计提明细表，并执行重新计算和分析性复核等程序。

四、其他信息

浩瀚深度公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括浩瀚深度公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。在编制财务报表时，管理层负责评估浩瀚深度公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算浩瀚深度公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督浩瀚深度公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对浩瀚深度公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致浩瀚深度公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就浩瀚深度公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：肖和勇
(项目合伙人)
中国注册会计师：樊艳丽

2023 年 4 月 18 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：北京浩瀚深度信息技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	470,024,002.49	77,847,245.48
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	162,009,656.43	158,133,531.07
衍生金融资产			
应收票据	七、4		263,340.00
应收账款	七、5	169,200,529.45	122,404,580.15
应收款项融资	七、6	5,656,727.30	
预付款项	七、7	2,254,333.42	1,685,901.75
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	6,500,616.76	3,386,373.35
其中：应收利息		643,688.90	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	273,921,186.65	181,021,267.05
合同资产	七、10	60,919,214.31	33,351,601.94
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	10,506,372.83	8,736,660.28
流动资产合计		1,160,992,639.64	586,830,501.07
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	6,215,672.17	2,525,243.15
在建工程	七、22	5,778,536.43	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	36,816,645.55	1,748,151.08
无形资产	七、26	20,018.60	130,021.65
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29		45,265.78
递延所得税资产	七、30	8,113,552.49	5,727,551.67

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他非流动资产	七、31	1,508,277.30	
非流动资产合计		58,452,702.54	10,176,233.33
资产总计		1,219,445,342.18	597,006,734.40
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	115,809,739.98	126,453,944.60
预收款项			
合同负债	七、38	57,030,354.57	52,667,529.06
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	18,526,661.04	31,351,847.24
应交税费	七、40	4,005,182.72	5,754,863.22
其他应付款	七、41	1,628,433.45	1,525,215.05
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	6,523,589.60	1,037,464.28
其他流动负债			
流动负债合计		203,523,961.36	218,790,863.45
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			-
永续债			
租赁负债	七、47	30,367,499.81	445,855.60
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	七、30	14,948.46	177,529.66
其他非流动负债			
非流动负债合计		30,382,448.27	623,385.26
负债合计		233,906,409.63	219,414,248.71
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	157,146,667.00	117,860,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			0

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
永续债			
资本公积	七、55	643,265,776.23	110,248,848.42
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	29,863,135.38	24,922,347.98
一般风险准备			
未分配利润	七、60	155,254,240.52	124,477,508.12
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		985,529,819.13	377,508,704.52
少数股东权益		9,113.42	83,781.17
所有者权益(或股东权益) 合计		985,538,932.55	377,592,485.69
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		1,219,445,342.18	597,006,734.40

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：北京浩瀚深度信息技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		467,330,277.05	74,763,666.80
交易性金融资产		162,009,656.43	158,133,531.07
衍生金融资产			
应收票据			263,340.00
应收账款	十七、1	168,411,525.29	121,621,897.30
应收款项融资		5,656,727.30	
预付款项		2,254,333.42	1,685,901.75
其他应收款	十七、2	11,964,832.35	5,749,925.41
其中：应收利息		643,688.90	
应收股利			
存货		273,722,399.08	181,017,019.26
合同资产		60,919,214.31	33,351,601.94
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		10,411,445.70	8,624,517.69
流动资产合计		1,162,680,410.93	585,211,401.22
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	10,510,000.00	10,510,000.00
其他权益工具投资			

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		6,074,314.56	2,242,122.25
在建工程		5,778,536.43	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		36,816,645.55	1,748,151.08
无形资产		20,018.60	130,021.65
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			45,265.78
递延所得税资产		7,304,950.65	4,610,326.14
其他非流动资产		1,508,277.30	
非流动资产合计		68,012,743.09	19,285,886.90
资产总计		1,230,693,154.02	604,497,288.12
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		116,929,739.98	126,453,944.60
预收款项			
合同负债		57,030,354.57	52,667,529.06
应付职工薪酬		17,687,990.14	29,821,171.43
应交税费		3,875,734.14	5,711,913.24
其他应付款		1,620,443.94	1,464,495.66
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		6,523,589.60	1,037,464.28
其他流动负债			
流动负债合计		203,667,852.37	217,156,518.27
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		30,367,499.81	445,855.60
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		14,948.46	177,529.66
其他非流动负债			
非流动负债合计		30,382,448.27	623,385.26
负债合计		234,050,300.64	217,779,903.53
所有者权益（或股东权益）：			

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
实收资本（或股本）		157,146,667.00	117,860,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		643,265,776.23	110,248,848.42
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		29,863,135.38	24,922,347.98
未分配利润		166,367,274.77	133,686,188.19
所有者权益（或股东权益）合计		996,642,853.38	386,717,384.59
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,230,693,154.02	604,497,288.12

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		449,282,157.08	409,746,042.48
其中：营业收入	七、61	449,282,157.08	409,746,042.48
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		396,413,306.53	354,195,217.34
其中：营业成本	七、61	236,372,598.84	192,672,377.40
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	2,581,153.08	3,122,752.40
销售费用	七、63	50,176,896.09	52,104,070.73
管理费用	七、64	36,815,453.75	41,035,673.48
研发费用	七、65	73,510,511.54	65,105,048.56
财务费用	七、66	-3,043,306.77	155,294.77
其中：利息费用		557,445.95	111,888.40
利息收入		3,683,968.31	130,417.97
加：其他收益	七、67	13,308,382.32	10,619,529.16
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	2,072,347.04	3,184,524.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

项目	附注	2022 年度	2021 年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	99,656.43	1,183,531.07
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-5,786,391.41	-2,410,225.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-12,243,430.40	-5,117,676.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	19,520.00	-31,943.61
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		50,338,934.53	62,978,564.31
加：营业外收入	七、74	4,207.98	1,692,046.93
减：营业外支出	七、75	539,260.86	264,160.16
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		49,803,881.65	64,406,451.08
减：所得税费用	七、76	2,375,029.60	6,356,420.19
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		47,428,852.05	58,050,030.89
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		47,428,852.05	58,050,030.89
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		47,503,519.80	58,456,249.72
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-74,667.75	-406,218.83
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			

项目	附注	2022 年度	2021 年度
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		47,428,852.05	58,050,030.89
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		47,503,519.80	58,456,249.72
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-74,667.75	-406,218.83
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.36	0.50
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.36	0.50

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	448,881,213.69	408,980,572.24
减：营业成本	十七、4	236,372,598.84	192,677,687.13
税金及附加		2,570,406.81	3,118,269.70
销售费用		50,099,246.98	52,019,816.30
管理费用		36,258,519.61	39,856,015.01
研发费用		72,103,002.13	58,652,950.51
财务费用		-3,080,583.55	158,634.50
其中：利息费用		557,445.95	111,888.40
利息收入		3,719,712.77	123,660.44
加：其他收益		13,285,254.47	10,588,707.17
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	2,072,347.04	3,184,524.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

项目	附注	2022 年度	2021 年度
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		99,656.43	1,183,531.07
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-5,780,558.13	-2,366,543.92
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-12,243,430.40	-5,117,676.74
资产处置收益（损失以“－”号填列）		19,520.00	-31,943.61
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		52,010,812.28	69,937,797.71
加：营业外收入		2,000.02	1,692,046.02
减：营业外支出		538,535.69	264,160.16
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		51,474,276.61	71,365,683.57
减：所得税费用		2,066,402.63	6,532,762.07
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		49,407,873.98	64,832,921.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		49,407,873.98	64,832,921.50
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		49,407,873.98	64,832,921.50
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		420,892,348.11	426,836,011.67
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		12,991,582.41	10,410,863.74
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	14,723,458.17	8,564,893.11
经营活动现金流入小计		448,607,388.69	445,811,768.52
购买商品、接受劳务支付的现金		372,077,614.17	195,200,883.19
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		146,979,661.26	132,957,371.58
支付的各项税费		27,895,911.93	33,551,700.22
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(2)	54,543,666.31	47,558,812.48
经营活动现金流出小计		601,496,853.67	409,268,767.47
经营活动产生的现金流量净额		-152,889,464.98	36,543,001.05

项目	附注	2022年度	2021年度
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		263,440,000.00	378,900,000.00
取得投资收益收到的现金		3,255,878.11	5,507,733.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,820.00	250,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		266,716,698.11	384,657,733.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,918,746.82	1,736,338.99
投资支付的现金		268,400,000.00	366,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		274,318,746.82	367,736,338.99
投资活动产生的现金流量净额		-7,602,048.71	16,921,394.83
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		589,698,624.69	490,000.00
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金			490,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		589,698,624.69	490,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,786,000.00	11,786,000.00
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78(6)	18,726,818.30	6,711,481.62
筹资活动现金流出小计		30,512,818.30	18,497,481.62
筹资活动产生的现金流量净额		559,185,806.39	-18,007,481.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加:期初现金及现金等价物余额		68,902,240.12	33,445,325.86
六、期末现金及现金等价物余额			
		467,596,532.82	68,902,240.12

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		421,216,531.61	427,149,760.23
收到的税费返还		12,991,582.41	10,410,863.74
收到其他与经营活动有关的现金		15,628,719.12	8,732,395.28
经营活动现金流入小计		449,836,833.14	446,293,019.25
购买商品、接受劳务支付的现金		379,056,428.17	200,587,043.19
支付给职工及为职工支付的现金		137,513,646.83	123,847,664.29
支付的各项税费		27,853,713.53	33,546,272.94
支付其他与经营活动有关的现金		57,921,056.35	46,455,203.53
经营活动现金流出小计		602,344,844.88	404,436,183.95
经营活动产生的现金流量净额		-152,508,011.74	41,856,835.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		263,440,000.00	378,900,000.00
取得投资收益收到的现金		3,255,878.11	5,507,733.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,020.00	250,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		266,715,898.11	384,657,733.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,909,546.82	1,645,844.99
投资支付的现金		268,400,000.00	369,510,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			2,500,000.00
投资活动现金流出小计		274,309,546.82	373,655,844.99
投资活动产生的现金流量净额		-7,593,648.71	11,001,888.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		589,698,624.69	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			

项目	附注	2022年度	2021年度
筹资活动现金流入小计		589,698,624.69	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,786,000.00	11,786,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		18,726,818.30	6,711,481.62
筹资活动现金流出小计		30,512,818.30	18,497,481.62
筹资活动产生的现金流量净额		559,185,806.39	-18,497,481.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		399,084,145.94	34,361,242.51
加：期初现金及现金等价物余额		65,818,661.44	31,457,418.93
六、期末现金及现金等价物余额		464,902,807.38	65,818,661.44

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	117,860,000.00				110,248,848.42				24,922,347.98		124,477,508.12		377,508,704.52	83,781.17	377,592,485.69
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															-
二、本年期初余额	117,860,000.00	-	-	-	110,248,848.42	-	-	-	24,922,347.98		124,477,508.12		377,508,704.52	83,781.17	377,592,485.69
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	39,286,667.00	-	-	-	533,016,927.81	-	-	-	4,940,787.40		30,776,732.40		608,021,114.61	-74,667.75	607,946,446.86
(一)综合收益总额											47,503,519.80		47,503,519.80	-74,667.75	47,428,852.05
(二)所有者投入	39,286,667.00	-	-	-	533,016,927.81	-	-	-	-		-		572,303,594.81	-	572,303,594.81

2022 年年度报告

项目	2022 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
和减少资本														
1. 所有者投入的普通股	39,286,667.00				532,405,627.81							571,692,294.81		571,692,294.81
2. 其他权益工具持有者投入资本												-		-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					611,300.00							611,300.00		611,300.00
4. 其他												-		-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,940,787.40	-16,726,787.40	-11,786,000.00	-	-	-11,786,000.00
1. 提取盈余公积									4,940,787.40	-4,940,787.40		-		-
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-11,786,000.00		-11,786,000.00		-11,786,000.00
4. 其他												-		-

2022 年年度报告

项目	2022 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								-							

2022 年年度报告

项目	2022 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
1. 本期提取												-		-
2. 本期使用												-		-
(六) 其他												-		-
四、本期末余额	157,146,667.00	-	-	-	643,265,776.23	-	-	-	29,863,135.38		155,254,240.52	985,529,819.13	9,113.42	985,538,932.55

项目	2021 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	117,860,000.00				110,248,848.42				18,439,055.83		84,290,550.55	330,838,454.80		330,838,454.80
加：会计政策变更												-		
前期差错更正												-		

2022 年年度报告

项目	2021 年度											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
同一控制下企业合并												-	
其他												-	
二、本年期初余额	117,860,000.00				110,248,848.42			18,439,055.83		84,290,550.55		330,838,454.80	330,838,454.80
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)								6,483,292.15		40,186,957.57		46,670,249.72	83,781.17
(一) 综合收益总额										58,456,249.72		58,456,249.72	406,218.83
(二) 所有者投入和减少资本												-	490,000.00
1. 所有者投入的普通股												-	490,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												-	
3. 股份支付计入所有者权益的金额												-	
4. 其他												-	
(三) 利润分配								6,483,292.15		-18,269,292.15		-11,786,000.00	-11,786,000.00

项目	2021 年度											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
1. 提取盈余公积								6,483,292.15		-6,483,292.15		-	
2. 提取一般风险准备												-	
3. 对所有者的分配（或股东）										-11,786,000.00		-11,786,000.00	-11,786,000.00
4. 其他												-	
（四）所有者权益内部结转												-	
1. 资本公积转增资本（或股本）												-	
2. 盈余公积转增资本（或股本）												-	
3. 盈余公积弥补亏损												-	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												-	
5. 其他综合收益结转留存收益												-	
6. 其他												-	

2022 年年度报告

项目	2021 年度											少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
优先股		永续债	其他											
(五) 专项储备													-	
1. 本期提取													-	
2. 本期使用													-	
(六) 其他													-	
四、本期末余额	117,860,000.00				110,248,848.42			24,922,347.98		124,477,508.12		377,508,704.52	83,781.17	377,592,485.69

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	117,860,000.00	-	-	-	110,248,848.42	-	-	-	24,922,347.98	133,686,188.19	386,717,384.59
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	117,860,000.00	-	-	-	110,248,848.42	-	-	-	24,922,347.98	133,686,188.19	386,717,384.59
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	39,286,667.00	-	-	-	533,016,927.81	-	-	-	4,940,787.40	32,681,086.58	609,925,468.79

2022 年年度报告

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
(一) 综合收益总额									49,407,873.98	49,407,873.98	
(二) 所有者投入和减少资本	39,286,667.00	-	-	-	533,016,927.81	-	-	-	-	572,303,594.81	
1. 所有者投入的普通股	39,286,667.00				532,405,627.81					571,692,294.81	
2. 其他权益工具持有者投入资本										-	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					611,300.00					611,300.00	
4. 其他										-	
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,940,787.40	-16,726,787.40	-11,786,000.00
1. 提取盈余公积									4,940,787.40	-4,940,787.40	-
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-11,786,000.00	-11,786,000.00
3. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本 (或股本)											-
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他											-
(五) 专项储备								-			-
1. 本期提取											-
2. 本期使用											-
(六) 其他											-

2022 年年度报告

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
四、本期期末余额	157,146,667.00	-	-	-	643,265,776.23	-	-	-	29,863,135.38	166,367,274.77	996,642,853.38

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	117,860,000.00				110,248,848.42				18,439,055.83	87,122,558.84	333,670,463.09
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	117,860,000.00				110,248,848.42				18,439,055.83	87,122,558.84	333,670,463.09
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)									6,483,292.15	46,563,629.35	53,046,921.50
(一) 综合收益总额										64,832,921.50	64,832,921.50
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											

2022 年年度报告

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积									6,483,292.15	-18,269,292.15	-11,786,000.00
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-11,786,000.00	-11,786,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	117,860,000.00				110,248,848.42				24,922,347.98	133,686,188.19	386,717,384.59

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

北京浩瀚深度信息技术股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为1994年6月28日成立的北京宽广电信高技术发展有限公司，2013年10月18日，经北京市工商行政管理局批准，根据北京宽广电信高技术发展有限公司发起人协议、股东会决议和公司章程的规定，北京宽广电信高技术发展有限公司以发起设立方式，由有限公司以经审计的截至2013年5月31日净资产折股依法整体变更设立为股份有限公司，并于2013年11月13日取得股份有限公司工商变更登记。2022年6月13日，经中国证券监督管理委员会《关于同意北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]1233号）核准，公司获准向社会公众公开发行人民币普通股（A股）39,286,667股，增加注册资本人民币39,286,667元，增加后的注册资本为人民币157,146,667元，公司股票已于2022年8月18日在上海证券交易所科创板挂牌交易，证券代码688292，证券简称“浩瀚深度”。

截至报告日，公司统一社会信用代码：91110108102094378J，注册资本157,146,667元，股份总数157,146,667股，法定代表人：张跃，注册地：北京市海淀区北洼路45号14号楼102，营业期限：1996-07-25至无固定期限。实际控制人为张跃、雷振明，二人为一致行动人。

本公司属软件与信息技术服务行业，主要经营活动为：公司主要从事网络智能化及信息安全防护解决方案的设计实施、软硬件设计开发、产品销售及技术服务等业务，具体包括智能采集管理系统、智能化应用系统、互联网信息安全管理系统、异常流量监测防护系统等。

财务报表业经公司董事会于2023年4月18日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司2022年度合并范围的子公司为4户。详见本附注八“合并范围的变更”及本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于2006年2月15日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

√适用 □不适用

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情

况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、21“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、21“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、21、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、21（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共

同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

10. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

(1) 债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

A. 以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

B. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

C. 以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，

分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

(2) 权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

(3) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- A. 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- B. 该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- C. 该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(5) 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- A. 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

B. 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

a. 对于应收票据、应收账款与合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款和合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。确定应收账款组合的依据如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合 1. 合并范围内关联方组合	应收合并范围内关联方的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合 2. 账龄分析法组合	除已单独计提减值准备及组合 1 以外的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

b. 当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合 1. 合并范围内关联方组合	应收合并范围内关联方的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约

组合 2. 账龄分析法组合	除已单独计提减值准备及组合 1 以外的应收款项	风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
---------------	-------------------------	--------------------------------------

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(7) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10（5）金融工具减值。

13. 应收款项融资

适用 不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10（5）金融工具减值。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10（5）金融工具减值。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

公司存货是指在提供网络智能化及信息安全防护解决方案过程中持有的以备项目建设或者提供服务过程中需要使用、消耗的物料，或者仍然处在项目建设过程中的项目成本，分为原材料、库存商品、半成品、合同履约成本（项目成本）等。

（2）存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料、半成品、库存商品等发出时采用先进先出法计价，项目成本采用个别计价。低值易耗品及包装物于领用时按一次摊销法摊销。

（3）存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照类别存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货可变现净值的确认方法

①合同履约成本（项目成本），公司于各期末根据对应合同金额减去合同预计发生的软硬件成本、预计项目施工成本以及相关税费后确定其可变现净值。

②原材料、半成品、库存商品，公司分为以下情况具体确定可变现净值，包括：① 对于出现明显减值迹象的上述存货项目，根据相关减值迹象的具体情况，公司单独确定存货的可变现净值；② 除前述情况外，对于已有订单和合同的存货项目，按照对应合同金额减去相关成本费用等因素后确定可变现净值；对于暂无合同或订单对应的存货项目，由于公司业务存在定制化特征等因素而难以预测相关市场价格，公司根据相关实务经验，通常结合存货库龄因素确定相应可变现净值并计提相关跌价准备，其中，对于库龄1年以内部分不计提跌价准备，对于库龄为1-2年、2-3年以及3年以上分别按照50%、80%和100%计提跌价准备。

16. 合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10（5）金融工具减值。

17. 持有待售资产

□适用 √不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产**(1). 确认条件**

适用 不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
工具器具	年限平均法	3-5	0、5%	19%-33.33%
电子设备	年限平均法	3-5	0、5%	19%-33.33%
运输工具	年限平均法	5	5%	19%
办公家具及其他	年限平均法	3-5	0、5%	19%-33.33%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，装修工程转入长期待摊费用。

25. 借款费用

适用 不适用

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物、其他设备。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：（1）租赁负债的初始计量金额；（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的

租赁激励相关金额；（3）发生的初始直接费用；（4）为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

本公司采用年限平均法进行无形资产摊销，对于外购软件按5年进行摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者

之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

34. 租赁负债

适用 不适用

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品。

(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，公司考虑下列迹象：

(1) 公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

(5) 客户已接受该商品或服务。

收入确认的具体标准：

(1) 销售商品

报告期内，公司采用“以采集管理系统为基础，全方位拓展延伸”的业务发展模式，产品种类持续丰富，业务类型较为多元化。

公司按照不同收入确认政策，所对应的业务类型汇总如下：

收入确认政策	具体类型
客户对项目验收后确认收入	公司向运营商为主的客户销售软硬件结合的系统解决方案业务，主要系销售网络智能化、信息安全防护解决方案
客户对产品签收后确认收入	公司向渠道商等客户销售标准化软硬件产品，不构成系统解决方案的业务

(2) 技术服务

公司的技术服务主要包括为客户提供的数据分析、运维保障服务以及 CDN 缓存业务等，以及根据客户特定需求而提供的相关服务。公司根据与客户签订的合同，按照相应需求，组织人员提供具体服务，其中约定技术服务的期限，相关工作不以工作成果作为结算依据的，公司在合同约定的服务期限内按照直线法均匀确认收入；若相关技术服务业务需要客户验收并出具验收合格证明的，公司在客户出具验收证明后确认收入；CDN 缓存业务合同约定收取固定费用的，根据合同约定，按月确认收入；合同约定计费价格后按实际用量收取费用的，根据实际用量结算单确认收入。

公司报告期内技术服务收入确认原则与服务类型、合同约定等情况的对应关系如下：

技术服务类别	收入确认原则
需要技术成果的技术服务	技术成果验收后确认
无需交付成果技术服务	根据服务周期确认
CDN 缓存服务	根据合同约定按月确认，根据实际用量确认

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，应说明将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物、其他设备。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C. 发生的初始直接费用；D. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行

会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产且价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A. 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；C. 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D. 承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；E. 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

√适用 □不适用

①企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号,以下简称“解释第 15 号”),其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”,以及“亏损合同的判断”作出规定,自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号,以下简称“解释第 16 号”),其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”,以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出规定,自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
根据财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》变更	第四届董事会第七次会议	无
根据财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》变更	第四届董事会第七次会议	无

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、6
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7

企业所得税	应纳税所得额	15、20
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
合肥浩瀚	20
上海浩瀚	20
浩瀚安全	20
云轨智联	20

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定，公司销售的自行开发生产的软件产品，按16%或13%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2) 本公司于2022年10月18日由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局共同认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号为GR202211001080，证书有效期3年），根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的相关规定，本公司2022年1月1日起至2024年12月31日止，减按15%税率缴纳企业所得税。

(3) 根据《财政部、税务总局关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》（财税〔2018〕76号）的规定：自2018年1月1日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格的企业，其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由5年延长至10年。本公司自2018年1月1日起未弥补完的亏损结转以后年度的年限由5年延长至10年。

(4) 根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第512号）文件规定：自2008年1月1日起，在一个纳税年度内，居民企业符合条件的技术转让所得不超过500万元的部分，免征企业所得税；超过500万元的部分，减半征收企业所得税。

(5) 根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）文件规定：纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务，免征增值税。

(6) 根据财政部、税务总局公告2022年第13号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》，自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）规定，自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。报告期内，公司子公司合肥浩瀚、上海浩瀚、浩瀚安全及云轨智联均符合小型微利企业条件。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行存款	467,596,532.82	68,902,240.12
其他货币资金	2,427,469.67	8,945,005.36
合计	470,024,002.49	77,847,245.48

其他说明

截至 2022 年 12 月 31 日，“其他货币资金”为使用受限的保函保证金，详见附注七、81。除此之外不存在其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	162,009,656.43	158,133,531.07
其中：		
理财产品投资	162,009,656.43	158,133,531.07
合计	162,009,656.43	158,133,531.07

其他说明：

√适用 □不适用

注 1. 交易性金融资产投资变现不存在重大限制。

注 2. 交易性金融资产期末公允价值的确认方法详见附注十一、公允价值的披露。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		263,340.00
商业承兑票据		
合计		263,340.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	13,860.00		13,860.00		
合计	13,860.00		13,860.00		

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	141,888,745.43
1 年以内小计	141,888,745.43
1 至 2 年	29,614,620.05

2至3年	9,895,077.96
3年以上	
3至4年	666,904.57
4至5年	2,465,281.97
5年以上	4,561,893.20
合计	189,092,523.18

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	189,092,523.18	100.00	19,891,993.73	10.52	169,200,529.45	136,625,735.11	100.00	14,221,154.96	10.41	122,404,580.15
合计	189,092,523.18	/	19,891,993.73	/	169,200,529.45	136,625,735.11	/	14,221,154.96	/	122,404,580.15

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	141,888,745.43	7,094,437.26	5.00
1至2年	29,614,620.05	2,961,462.01	10.00
2至3年	9,895,077.96	2,968,523.39	30.00
3至4年	666,904.57	333,452.29	50.00
4至5年	2,465,281.97	1,972,225.58	80.00

5 年以上	4,561,893.20	4,561,893.20	100.00
合计	189,092,523.18	19,891,993.73	/

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变 动	
坏账准备	14,221,154.96	5,670,838.77				19,891,993.73
合计	14,221,154.96	5,670,838.77				19,891,993.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额 合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中国移动通信集团 有限公司广东分公 司	37,006,995.04	19.57	2,284,374.66
中国移动通信集团 有限公司内蒙古分 公司	10,783,311.46	5.70	556,227.69
中国联合网络通信 有限公司上海市分 公司	8,100,259.80	4.28	432,664.71
中国移动通信集团 河南有限公司	7,275,422.03	3.85	363,771.11
中国移动通信集团 有限公司四川分公 司	6,473,217.52	3.42	351,960.86
合计	69,639,205.85	36.82	3,988,999.03

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,656,727.30	
合计	5,656,727.30	

本公司在日常资金管理中将部分应收账款进行保理以及将银行承兑汇票贴现或背书，管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为应收款项融资。

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,248,597.30	99.75	1,685,901.75	100.00
1至2年	5,736.12	0.25		
合计	2,254,333.42	100.00	1,685,901.75	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京四季永兴企业管理有限公司	650,554.33	28.86
北京百花彩印有限公司	427,830.54	18.98
上海理想信息产业(集团)有限公司	173,747.25	7.71
深圳天源迪科信息技术股份有限公司	158,073.03	7.01
中国电信股份有限公司广东研究院	152,565.00	6.77
合计	1,562,770.15	69.33

其他说明
无

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	643,688.90	
应收股利		
其他应收款	5,856,927.86	3,386,373.35
合计	6,500,616.76	3,386,373.35

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行存款利息	643,688.90	
合计	643,688.90	

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	4,577,579.69
1 年以内小计	4,577,579.69
1 至 2 年	1,481,065.00
2 至 3 年	240,183.77
3 年以上	
3 至 4 年	10,280.00
4 至 5 年	10,000.00
5 年以上	5,000.00
合计	6,324,108.46

(7). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	1,156,578.00	994,314.73
押金	4,385,872.07	2,050,666.41
代垫个人社保、公积金	776,058.39	672,821.17

其他	5,600.00	6,339.00
合计	6,324,108.46	3,724,141.31

(8). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	337,767.96			337,767.96
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	129,412.64			129,412.64
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	467,180.60			467,180.60

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(9). 坏账准备的情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	337,767.96	129,412.64				467,180.60
合计	337,767.96	129,412.64				467,180.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(10). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(11). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京四季永兴企业管理有限公司	押金	1,850,000.00	1年以内	29.25	92,500.00
代垫个人社保、住房公积金	代垫个人社保、公积金	776,058.39	1年以内	12.27	38,802.92
吉视传媒股份有限公司	保证金	409,530.00	1年以内、1-2年	6.48	25,076.50
小高德(广州)置业有限公司	押金	304,385.76	1年以内	4.81	15,219.29
中国移动通信集团重庆有限公司	保证金	303,397.00	1年以内、1-2年、2-3年	4.80	50,638.65
合计	/	3,643,371.15	/	57.61	222,237.36

(12). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(14). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额	期初余额

项目	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	30,980,104.39	3,330,220.96	27,649,883.43	33,271,347.29	2,384,959.11	30,886,388.18
在产品						
库存商品	116,754,876.71	11,295,453.97	105,459,422.74	58,578,342.21	6,824,044.28	51,754,297.93
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	143,539,902.74	7,770,659.97	135,769,242.77	99,582,458.67	2,247,003.31	97,335,455.36
半成品	6,459,179.81	1,416,542.10	5,042,637.71	2,370,373.70	1,325,248.12	1,045,125.58
合计	297,734,063.65	23,812,877.00	273,921,186.65	193,802,521.87	12,781,254.82	181,021,267.05

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,384,959.11	945,261.85				3,330,220.96
库存商品	6,824,044.28	4,974,289.72		502,880.03		11,295,453.97
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	2,247,003.31	5,975,231.88		451,575.22		7,770,659.97
半成品	1,325,248.12	91,293.98				1,416,542.10
合计	12,781,254.82	11,986,077.43		954,455.25		23,812,877.00

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在用于债务担保的存货。

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	64,600,276.49	3,681,062.18	60,919,214.31	36,775,311.15	3,423,709.21	33,351,601.94
合计	64,600,276.49	3,681,062.18	60,919,214.31	36,775,311.15	3,423,709.21	33,351,601.94

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
坏账准备	257,352.97			

合计	257,352.97			/
----	------------	--	--	---

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税金	10,506,372.83	1,811,565.93
上市中介机构费用		6,925,094.35
合计	10,506,372.83	8,736,660.28

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投	其他综合收	其他权益	宣告发放现金股利	计提减值	其他		

				资 损 益	益 调 整	变 动	或利 润	准 备			
联 营 企 业											
北 京 华 智 轨 道 交 通 科 技 有 限 公 司	974,486.25									974,486.25	974,486.25
合 计	974,486.25									974,486.25	974,486.25

其他说明

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	6,215,672.17	2,525,243.15
固定资产清理		
合计	6,215,672.17	2,525,243.15

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	工具器具	电子设备	运输工具	办公家具及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	253,249.42	32,732,497.60	235,329.00	868,937.35	34,090,013.37
2. 本期增加金额	-	4,726,494.71	544,938.05	223,197.87	5,494,630.63
(1) 购置	-	4,726,494.71	544,938.05	223,197.87	5,494,630.63
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		2,108,302.29	-	9,555.90	2,117,858.19
(1) 处置或报废		2,108,302.29	-	9,555.90	2,117,858.19
4. 期末余额	253,249.42	35,350,690.02	780,267.05	1,082,579.32	37,466,785.81
二、累计折旧					
1. 期初余额	230,161.07	30,412,377.94	223,562.55	698,668.66	31,564,770.22
2. 本期增加金额	13,023.85	1,720,846.44	18,477.55	51,271.42	1,803,619.26
(1) 计提	13,023.85	1,720,846.44	18,477.55	51,271.42	1,803,619.26
3. 本期减少金额	-	2,108,302.29	-	8,973.55	2,117,275.84
(1) 处置或报废	-	2,108,302.29	-	8,973.55	2,117,275.84
4. 期末余额	243,184.92	30,024,922.09	242,040.10	740,966.53	31,251,113.64
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					

项目	工具器具	电子设备	运输工具	办公家具及其他	合计
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	10,064.50	5,325,767.93	538,226.95	341,612.79	6,215,672.17
2. 期初账面价值	23,088.35	2,320,119.66	11,766.45	170,268.69	2,525,243.15

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	5,778,536.43	
工程物资		
合计	5,778,536.43	

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
办公区装修	5,778,536.43		5,778,536.43			
合计	5,778,536.43		5,778,536.43			

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
办公区装修	800万元		5,778,536.43			5,778,536.43	70	70				自有资金
合计	800万元		5,778,536.43			5,778,536.43	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资**(4). 工程物资情况**

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	3,119,818.02	3,119,818.02
2. 本期增加金额	38,490,398.40	38,490,398.40
房屋租赁	38,490,398.40	38,490,398.40
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	41,610,216.42	41,610,216.42
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,371,666.94	1,371,666.94
2. 本期增加金额	3,421,903.93	3,421,903.93
(1) 计提	3,421,903.93	3,421,903.93
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,793,570.87	4,793,570.87
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		

(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	36,816,645.55	36,816,645.55
2. 期初账面价值	1,748,151.08	1,748,151.08

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	软件	其他	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	4,938,628.53		4,938,628.53
2. 本期增加金额	22,659.30		22,659.30
(1) 购置	22,659.30		22,659.30
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额	16,843.56		16,843.56
(1) 处置	16,843.56		16,843.56
4. 期末余额	4,944,444.27		4,944,444.27
二、累计摊销			
1. 期初余额	4,808,606.88		4,808,606.88
2. 本期增加金额	132,662.35		132,662.35
(1) 计提	132,662.35		132,662.35
3. 本期减少金额	16,843.56		16,843.56
(1) 处置	16,843.56		16,843.56
4. 期末余额	4,924,425.67		4,924,425.67
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	20,018.60		20,018.60

项目	软件	其他	合计
2. 期初账面价值	130,021.65		130,021.65

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入房屋装修	45,265.78		45,265.78		
合计	45,265.78		45,265.78		

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	27,493,939.18	4,124,090.88	16,204,964.03	2,430,744.60
可抵扣亏损	3,153,673.71	788,418.43	4,394,001.71	1,098,500.43
新租赁准则税会差异	927,291.11	139,093.66	32,661.01	4,899.15
信用减值准备	20,359,174.34	3,061,949.52	14,572,782.92	2,193,407.49
合计	51,934,078.34	8,113,552.49	35,204,409.67	5,727,551.67

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他股权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
公允价值计量收益	99,656.43	14,948.46	1,183,531.07	177,529.66
合计	99,656.43	14,948.46	1,183,531.07	177,529.66

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	8,527,531.24	5,923,804.59
未实现内部交易	8,000.00	8,000.00
合计	8,535,531.24	5,931,804.59

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	1,053,469.03	1,053,469.03	
2026 年	4,870,335.56	4,870,335.56	
2027 年	2,603,726.65		
合计	8,527,531.24	5,923,804.59	/

其他说明：

适用 不适用

由于不能确定未来能否获得足够的应纳税所得额，该可抵扣亏损未确认递延所得税资产。

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	1,508,277.30		1,508,277.30			
合计	1,508,277.30		1,508,277.30			

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

□适用 √不适用

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
采购商品及服务	115,741,884.14	125,469,052.71
其他	67,855.84	984,891.89
合计	115,809,739.98	126,453,944.60

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京百卓网络技术有限公司	4,256,307.41	合同未执行完
山西韶华科技有限公司	1,697,185.02	合同未执行完
广州融朋信息科技有限公司	1,080,000.00	合同未执行完
北京恒安嘉新安全技术有限公司	902,276.10	合同未执行完
合计	7,935,768.53	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收款项	57,030,354.57	52,667,529.06
合计	57,030,354.57	52,667,529.06

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	30,900,188.58	124,417,157.34	137,261,720.01	18,055,625.91
二、离职后福利-设定提存计划	451,658.66	8,846,026.53	8,826,650.06	471,035.13
三、辞退福利		804,500.00	804,500.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	31,351,847.24	134,067,683.87	146,892,870.07	18,526,661.04

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	30,548,783.31	109,853,265.09	122,636,125.08	17,765,923.32
二、职工福利费	73,700.00	3,158,127.15	3,231,827.15	
三、社会保险费	277,705.27	5,031,401.10	5,019,973.78	289,132.59
其中：医疗保险费	269,873.34	4,845,349.06	4,834,505.75	280,716.65
工伤保险费	7,831.93	161,885.04	161,301.03	8,415.94
生育保险费		24,167.00	24,167.00	
四、住房公积金		6,374,364.00	6,373,794.00	570.00
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	30,900,188.58	124,417,157.34	137,261,720.01	18,055,625.91

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	437,971.88	8,565,853.79	8,547,090.71	456,734.96
2、失业保险费	13,686.78	280,172.74	279,559.35	14,300.17
3、企业年金缴费				
合计	451,658.66	8,846,026.53	8,826,650.06	471,035.13

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,309,068.20	2,132,903.31
企业所得税	812,543.80	2,837,249.97
个人所得税	471,187.49	430,667.47
城市维护建设税	156,656.23	149,223.40
印花税	143,157.70	98,173.90
其他	672.00	
教育费附加	67,138.38	63,987.10
地方教育费附加	44,758.92	42,658.07
合计	4,005,182.72	5,754,863.22

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,628,433.45	1,525,215.05
合计	1,628,433.45	1,525,215.05

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付费用款	1,525,326.97	1,253,793.96
其他	103,106.48	271,421.09
合计	1,628,433.45	1,525,215.05

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的租赁负债	6,523,589.60	1,037,464.28
合计	6,523,589.60	1,037,464.28

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

□适用 √不适用

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	42,251,250.89	1,535,191.95
减：未确认融资费用	-5,360,161.48	-51,872.07
减：一年内到期的应付租赁款	-6,523,589.60	-1,037,464.28
合计	30,367,499.81	445,855.60

其他说明：无

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	117,860,000.00	39,286,667.00				39,286,667.00	157,146,667.00

其他说明：

公司于2021年4月29日召开的2021年第一次临时股东大会审议通过《关于公司申请首次公开发行人民币普通股(A股)股票及上市的议案》，2022年6月13日中国证券监督管理委员会证监许可[2022]1233号文同意注册申请的批复，浩瀚深度公司向社会公众公开发行人民币普通股(A股)3,928.6667万股。公司原注册资本为人民币11,786.00万元，本次发行完成后的注册资本为人民币15,714.6667万元。公司本期募集资金总额为人民币650,587,205.52元，扣除发行费用（不含增值税）人民币78,894,910.71元，实际募集资金净额为人民币571,692,294.81

元，其中增加股本 39,286,667.00 元，增加资本公积 532,405,627.81 元。本次增资已经本所审验并出具中兴财光华审验字（2022）第 102009 号验资报告。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	108,969,648.42	532,405,627.81		641,375,276.23
其他资本公积	1,279,200.00	611,300.00		1,890,500.00
合计	110,248,848.42	533,016,927.81		643,265,776.23

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司本期新增募集资金导致增加资本公积-股本溢价 532,405,627.81 元。本期向激励对象授予限制性股票形成股份支付导致增加其他资本公积 611,300.00 元，详见本附注十三、股份支付。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	24,922,347.98	4,940,787.40		29,863,135.38
合计	24,922,347.98	4,940,787.40		29,863,135.38

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	124,477,508.12	84,290,550.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	124,477,508.12	84,290,550.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	47,503,519.80	58,456,249.72
减：提取法定盈余公积	4,940,787.40	6,483,292.15
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	11,786,000.00	11,786,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	155,254,240.52	124,477,508.12

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	449,282,157.08	236,372,598.84	409,746,042.48	192,672,377.40
其他业务				
合计	449,282,157.08	236,372,598.84	409,746,042.48	192,672,377.40

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部 1	合计
商品类型	449,282,157.08	449,282,157.08
其中：		
网络可视化解决方案	251,229,926.62	251,229,926.62
信息安全防护解决方案	108,509,887.45	108,509,887.45
大数据解决方案	43,480,613.68	43,480,613.68
其他产品	46,061,729.33	46,061,729.33
按经营地区分类	449,282,157.08	449,282,157.08
其中：		
东北	27,597,469.93	27,597,469.93
华北	111,365,182.87	111,365,182.87
华东	126,101,492.22	126,101,492.22
华南	85,409,348.77	85,409,348.77
华中	37,229,041.94	37,229,041.94
西北	27,353,007.25	27,353,007.25
西南	34,226,614.10	34,226,614.10
合计	449,282,157.08	449,282,157.08

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

本公司收入确认政策详见附注五、38。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,274,201.03	1,685,369.05
教育费附加	546,228.98	722,169.03
印花税	392,269.13	231,848.30
地方教育费附加	364,152.64	481,446.02
其他	4,301.30	1,920.00
合计	2,581,153.08	3,122,752.40

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,488,835.43	27,851,427.73
业务招待费	9,707,029.33	12,636,045.99
交通及差旅费	2,970,140.87	3,517,163.51
房租及物业费	2,347,881.03	2,742,205.81
折旧、摊销费	1,957,502.79	1,686,003.87
招投标及测试费	2,675,927.87	1,955,354.91
项目维保费	112,182.74	193,638.68
办公及通讯费	556,140.24	663,198.54
股份支付	187,485.71	
其他	2,173,770.08	859,031.69
合计	50,176,896.09	52,104,070.73

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,122,515.56	27,862,780.19
中介服务费	5,889,019.50	5,157,212.61
房租及物业费	2,270,182.88	1,890,566.26
办公及通讯费	1,899,778.77	1,768,732.74
折旧、摊销费	1,041,366.34	898,223.06
业务招待费	1,571,154.15	1,243,690.40
会议培训费	452,206.63	346,658.99
交通及差旅费	402,069.27	502,633.49
广告宣传费	962,222.17	690,708.36
股份支付	215,972.29	
其他	988,966.19	674,467.38
合计	36,815,453.75	41,035,673.48

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,927,795.58	56,022,257.19
交通及差旅费	436,425.07	764,189.92
物料成本	547,352.21	974,775.74
折旧、摊销费	2,334,135.20	1,542,316.65
房租水电及物业费	3,260,075.89	2,861,626.28
委外研发费	3,065,818.88	1,543,396.22
股份支付	207,842.00	

项目	本期发生额	上期发生额
其他	731,066.71	1,396,486.56
合计	73,510,511.54	65,105,048.56

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	557,445.95	111,888.40
减：利息收入	3,683,968.31	130,417.97
手续费	83,215.59	173,824.34
合计	-3,043,306.77	155,294.77

其他说明：
财务费用中本年度确认租赁负债利息费用 557,445.95 元。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	13,155,630.35	10,514,785.58
代扣代缴个税手续费返还	152,751.97	104,743.58
合计	13,308,382.32	10,619,529.16

其他说明：
无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财收益	2,072,347.04	3,184,524.65
合计	2,072,347.04	3,184,524.65

其他说明：
无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	99,656.43	1,183,531.07
合计	99,656.43	1,183,531.07

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	13,860.00	-13,860.00
应收账款坏账损失	-5,670,838.77	-2,744,695.16
其他应收款坏账损失	-129,412.64	348,329.80
合计	-5,786,391.41	-2,410,225.36

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-257,352.97	-654,421.00
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-11,986,077.43	-4,463,255.74
合计	-12,243,430.40	-5,117,676.74

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	19,520.00	-31,943.61
合计	19,520.00	-31,943.61

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	707.96		707.96
其中：固定资产处置利得	707.96		707.96
无形资产处置利得			
其他	3,500.02	1,692,046.93	3,500.02
合计	4,207.98	1,692,046.93	4,207.98

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	82.35	4,160.16	82.35
其中：固定资产处置损失	82.35	4,160.16	82.35
对外捐赠	260,000.00	260,000.00	260,000.00
其他	279,178.51	-	279,178.51
合计	539,260.86	264,160.16	539,260.86

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,923,611.62	7,752,795.92
递延所得税费用	-2,548,582.02	-1,396,375.73
合计	2,375,029.60	6,356,420.19

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	49,803,881.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,470,582.25
子公司适用不同税率的影响	-167,069.01
调整以前期间所得税的影响	362,575.72
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,614,262.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	739,427.24
研发费加计扣除的影响	-7,644,749.35
所得税费用	2,375,029.60

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	164,047.94	103,921.84
利息收入	3,040,279.41	130,417.97
保证金及押金	3,450,855.90	5,054,998.96
受限资金收回	7,732,817.36	1,488,891.65
其他	335,457.56	1,786,662.69
合计	14,723,458.17	8,564,893.11

收到其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	47,019,867.37	38,728,159.34
手续费支出	83,295.34	173,831.05
捐赠支出	260,000.00	260,000.00
保证金及押金	5,965,221.93	4,732,057.03
受限资金支出	1,215,281.67	3,664,765.06
合计	54,543,666.31	47,558,812.48

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
上市费用	14,594,573.33	5,153,600.00
租赁付款	4,132,244.97	1,557,881.62
合计	18,726,818.30	6,711,481.62

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	47,428,852.05	58,050,030.89
加：资产减值准备	12,243,430.40	5,117,676.74
信用减值损失	5,786,391.41	2,410,225.36
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,803,619.26	2,353,727.63
使用权资产摊销	3,421,903.93	1,371,666.94
无形资产摊销	132,662.35	505,019.35
长期待摊费用摊销	45,265.78	45,265.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-19,520.00	31,943.61
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-625.61	4,160.16
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-99,656.43	-1,183,531.07
财务费用（收益以“-”号填列）	557,445.95	111,888.40
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,072,347.04	-3,184,524.65
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,386,000.82	-1,225,424.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-162,581.20	-170,951.72
存货的减少（增加以“-”号填列）	-103,931,541.78	-42,523,107.32
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-91,470,954.19	-39,415,195.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-23,211,353.79	54,767,131.53
其他	-954,455.25	-523,000.83
经营活动产生的现金流量净额	-152,889,464.98	36,543,001.05
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产	38,490,398.40	
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	467,596,532.82	68,902,240.12
减：现金的期初余额	68,902,240.12	33,445,325.86
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	398,694,292.70	35,456,914.26

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	467,596,532.82	68,902,240.12
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	467,596,532.82	68,902,240.12
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	467,596,532.82	68,902,240.12

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,427,469.67	保函保证金
合计	2,427,469.67	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

□适用 √不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助**(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	12,991,582.41	其他收益	12,991,582.41
稳岗补贴	26,612.15	其他收益	26,612.15
海淀区残疾人劳动就业管理服务所补贴	37,244.04	其他收益	37,244.04
企业发展补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他	191.75	其他收益	191.75

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、 在其他主体中的权益**1、 在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
合肥浩瀚深度信息技术有限公司	合肥	合肥	信息技术服务	100.00		投资设立
浩瀚深度(上海)智能技术有限公司	上海	上海	信息技术服务	100.00		投资设立
北京浩瀚深度安全技术有限公司	北京	北京	信息技术服务	100.00		投资设立
北京云轨智联信息技术有限公司	北京	北京	信息技术服务	51.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京华智轨道交通科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务	30.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-31,641.72	-374,821.95
--其他综合收益		

—综合收益总额	-31,641.72	-374,821.95
---------	------------	-------------

其他说明

注：投资账面价值为长期股权投资的初始投资与损益调整的合计数，该联营企业已全额计提减值，详见附注七、17。本期净利润为审定数据。

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险和流动性风险。本公司已制定风险管理政策，力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

1、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款以及理财产品等其他金融资产。

本公司银行存款主要存放于国有银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及目前市场状况等其它因素评估客户的信用资质并设置相应信用期。

本公司其他金融资产主要是理财产品。本公司选择的金融机构，全部为国有银行，而且选择保本的理财产品，本公司认为其不存在重大的信用风险。

本公司主要客户为中国移动和中国电信等大型国有企业，信用良好，本公司也会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司整体信用风险可控。

2、流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司的经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控

并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		162,009,656.43		162,009,656.43
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		162,009,656.43		162,009,656.43
(二) 应收款项融资				
持续以公允价值计量的资产总额		162,009,656.43		162,009,656.43
二、非持续的公允价值计量				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

公司持有的理财产品其公允价值基于未来现金流量评估确定。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值较近，采用账面价值作为公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司所属的子公司详见附注九、1、“在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营和联营企业详见附注九、3、“在合营或联营企业中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京新流万联网络技术有限公司	其他

其他说明

张跃持股 20%的公司，担任董事的公司

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
北京新流万联网络技术有限公司	技术服务	14,619,452.57	50,000,000	否	30,482,667.12

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,325.40	1,973.53

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用**(2). 应付项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京新流万联网络技术有限公司	2,405,601.26	13,590,217.53

7、 关联方承诺适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	611,300
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	二级市场交易价
可行权权益工具数量的确定依据	按向激励对象授予限制性股票的实际数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	611,300.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	611,300.00

其他说明

根据公司 2022 年第五次临时股东大会授权，公司于 2022 年 12 月 20 日召开的第四届董事会第六次会议、第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定 2022 年 12 月 20 日为限制性股票授予日，以 12.25 元/股的授予价格向 58 名激励对象授予 300.00 万股限制性股票。

按照《企业会计准则第 11 号——股份支付》和《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》中的相关规定，需要选择适当的估值模型对第二类限制性股票的公允价值进行计算。公司选择 Black-Scholes 模型来计算第二类限制性股票的公允价值，并于 2022 年 12 月 20 日用该模型对授予的 300.00 万股第二类限制性股票进行预测算。具体参数选取如下：

(1) 标的股价：15.61 元/股（公司授予日收盘价为 2022 年 12 月 20 日收盘价）

(2) 有效期分别为：1 年、2 年、3 年（授予日至每期首个归属日的期限）；

(3) 历史波动率：17.80%、16.10%、17.72%（分别采用上证指数最近 1 年、2 年、3 年的波动率）；

(4) 无风险利率：1.5%、2.1%、2.75%（分别采用中国人民银行制定的金融机构 1 年、2 年、3 年存款基准利率）；

(5) 股息率：0.49%、0.49%、0.49%（采用公司最近一期的股息率）。

根据会计准则的规定，本次激励计划授予的限制性股票形成资本公积 1,173.90 万元，其中 2022 年摊销 61.13 万元，2023 年摊销 698 万元，2024 年摊销 292.95 万元，2025 年摊销 121.82 万元。

3、以现金结算的股份支付情况：无

4、股份支付的修改、终止情况：无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	15,714,666.70
经审议批准宣告发放的利润或股利	-

经公司第四届董事会第七次会议决议，公司 2022 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润。本次利润分配预案如下：

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税）。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 157,146,667 股，以此基数合计拟派发现金红利人民币 15,714,666.70 元（含税），占公司 2022 年度合并报表归属于上市公司股东净利润比例为 33.08%。本次不实施送股和资本公积转增股本。本次利润分配方案尚需公司 2022 年年度股东大会审议。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	141,463,745.43
1 年以内小计	141,463,745.43
1 至 2 年	29,186,559.87
2 至 3 年	9,895,077.96
3 年以上	
3 至 4 年	666,904.57
4 至 5 年	2,465,281.97
5 年以上	4,561,893.20
合计	188,239,463.00

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备	188,239,463.00	100	19,827,937.71	10.53	168,411,525.29	135,801,858.43	100.00	14,179,961.13	10.44	121,621,897.30
其中:										
合计	188,239,463.00	100	19,827,937.71	10.53	168,411,525.29	135,801,858.43	100.00	14,179,961.13	/	121,621,897.30

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	141,463,745.43	7,073,187.26	5.00
1 至 2 年	29,186,559.87	2,918,655.99	10.00
2 至 3 年	9,895,077.96	2,968,523.39	30.00
3 至 4 年	666,904.57	333,452.29	50.00
4 至 5 年	2,465,281.97	1,972,225.58	80.00
5 年以上	4,561,893.20	4,561,893.20	100.00
合计	188,239,463.00	19,827,937.71	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。组合计提坏账准备：采用账龄组合计提坏账准备的应收账款。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	14,179,961.13	5,647,976.58				19,827,937.71
合计	14,179,961.13	5,647,976.58				19,827,937.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国移动通信集团有限公司广东分公司	37,006,995.04	19.66	2,284,374.66
中国移动通信集团有限公司内蒙古分公司	10,783,311.46	5.73	556,227.69
中国联合网络通信有限公司上海市分公司	8,100,259.80	4.30	432,664.71
中国移动通信集团有限公司河南有限公司	7,275,422.03	3.86	363,771.11
中国移动通信集团有限公司四川分公司	6,473,217.52	3.44	351,960.86
合计	69,639,205.85	36.99	3,988,999.03

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	643,688.90	
应收股利		
其他应收款	11,321,143.45	5,749,925.41
合计	11,964,832.35	5,749,925.41

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行存款利息	643,688.90	
合计	643,688.90	

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	7,601,753.53
1 年以内小计	7,601,753.53
1 至 2 年	3,930,542.90
2 至 3 年	214,069.97
3 年以上	10,280.00
3 至 4 年	10,000.00
4 至 5 年	5,000.00
5 年以上	
合计	11,771,646.40

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	1,156,578.00	982,327.73
押金	4,302,873.29	1,862,632.54
代垫个人社保、公积金	707,195.11	579,302.57
关联往来借款	5,600,000.00	2,500,000.00
其他	5,000.00	129,723.97
合计	11,771,646.40	6,053,986.81

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	304,061.40			304,061.40
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	146,441.55			146,441.55

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	450,502.95			450,502.95

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	304,061.40	146,441.55				450,502.95
合计	304,061.40	146,441.55				450,502.95

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
浩瀚深度(上海)智能技术有限公司	关联往来	5,500,000.00	1年以内、1-2年	46.72	
北京四季永兴企业管理有限公司	押金	1,850,000.00	1年以内	15.72	92,500.00
个人社保、公积金	个人社保、公积金	707,195.11	1年以内	6.01	35,359.76

吉视传媒股份有限公司	保证金	409,530.00	1年以内、1-2年	3.48	25,076.50
小高德（广州）置业有限公司	押金	304,385.76	1年以内	2.59	15,219.29
合计	/	8,771,110.87	/	74.52	168,155.55

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,510,000.00		10,510,000.00	10,510,000.00		10,510,000.00
对联营、合营企业投资	974,486.25	974,486.25		974,486.25	974,486.25	
合计	11,484,486.25	974,486.25	10,510,000.00	11,484,486.25	974,486.25	10,510,000.00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
合肥浩瀚深度信息技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
浩瀚深度(上海)智能技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
北京云轨智联信息技术有限公司	510,000.00			510,000.00		
合计	10,510,000.00			10,510,000.00		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
二、联营企业											
北京华智轨道交通科技有限公司	974,486.25									974,486.25	974,486.25
合计	974,486.25									974,486.25	974,486.25

其他说明：

本公司期初对北京华智轨道交通科技有限公司的投资已全额计提减值准备，本期无变动。

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	448,881,213.69	236,372,598.84	408,980,572.24	192,677,687.13
其他业务				
合计	448,881,213.69	236,372,598.84	408,980,572.24	192,677,687.13

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部 1	合计
商品类型	448,881,213.69	448,881,213.69
其中：		
网络可视化解决方案	250,828,983.23	250,828,983.23
信息安全防护解决方案	108,509,887.45	108,509,887.45
大数据解决方案	43,480,613.68	43,480,613.68
其他产品	46,061,729.33	46,061,729.33
按经营地区分类		
其中：	448,881,213.69	448,881,213.69
东北	27,597,469.93	27,597,469.93
华北	110,964,239.48	110,964,239.48
华东	126,101,492.22	126,101,492.22
华南	85,409,348.77	85,409,348.77
华中	37,229,041.94	37,229,041.94
西北	27,353,007.25	27,353,007.25
西南	34,226,614.10	34,226,614.10
合计	448,881,213.69	448,881,213.69

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财收益	2,072,347.04	3,184,524.65
合计	2,072,347.04	3,184,524.65

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	625.61	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	164,047.94	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	2,172,003.47	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	535,678.49	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	152,751.97	
减：所得税影响额	455,066.00	
少数股东权益影响额		
合计	2,570,041.48	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件增值税即征即退	12,991,582.41	与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.15	0.36	0.36
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.71	0.34	0.34

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：张跃

董事会批准报送日期：2023年4月18日

修订信息

适用 不适用